GECOMBINEERD BODEM- ASBEST- EN VERHARDINGSONDERZOEK BROEKKANT E.O. TE MALDEN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
Afgeleid van NEN5740

VERKENNEND ASBEST IN PUINONDERZOEK
Afgeleid van NEN 5897+C1/C2

INDICATIEF FUNDATIEONDERZOEK

ASFALT ONDERZOEK
Conform CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt"

Opdrachtgever	:	Antea Group T.a.v. dhr. Karst Keijzers Postbus 40 4900 AA Oosterhout
Vestiging	:	ABO-Milieuconsult B.V. Amundsenweg 29 4462 GP Goes tel. +31 (0)113 362280
Projectnummer	:	ANL22-6966-2
Periode onderzoek	:	September - oktober 2023
Datum rapportage	:	31 oktober 2023

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING 5

1 INLEIDING 8

2 VOORONDERZOEK 9

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens 9
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal 10
2.3 Eerder uitgevoerde (bodem)onderzoeken 10
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie 13
2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit 14
2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek 15

3 VELDWERKZAAMHEDEN 16

3.1 Opzet- en resultaten veldwerkzaamheden verkennend bodemonderzoek 16
3.2 Opzet- en resultaten asfaltonderzoek 17
3.3 Opzet- en resultaten indicatief funderingsonderzoek 18
3.4 Opzet- en resultaten verkennend asbest in puinonderzoek 18

4 LABORATORIUMONDERZOEK 19

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek 19
4.2 Toetsingskader onderzoeksresultaten onderdelen A t/m D 23
4.3 Toetsingstabellen grond 23
4.4 Overschrijdingstabellen verkennend bodemonderzoek 23
4.5 Resultaten asfaltonderzoek 25
4.6 Resultaten indicatief funderingsonderzoek 27
4.7 Resultaten asbest in puinonderzoek 27

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 28

5.1 Conclusies 28
5.2 Aanbevelingen 29

TABELLEN

TABEL 1 : Conclusies gecombineerd bodemonderzoek
TABEL 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2: Peilbuisgegevens
TABEL 3.3: Overzicht veldwerk asfaltonderzoek
TABEL 3.4: Overzicht veldwaarnemingen en monstername asbest in puinonderzoek
TABEL 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters verkennend bodemonderzoek
TABEL 4.2: Overzicht samenstelling (meng)monsters analyseparameters asfaltkernen
TABEL 4.3: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters verkennend asbest in puinonderzoek
TABEL 4.4: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters indicatief funderingsonderzoek
TABEL 4.5: Overschrijdingstabel grond Wet bodembescherming en indicatief aan het Besluit bodemkwaliteit
TABEL 4.6: Overschrijdingstabel grondwater
TABEL 4.7: Resultaten asfaltonderzoek (PAK detectie)
TABEL 4.8: Resultaten asfaltonderzoek (GCMS analyse)
TABEL 4.9: Resultaten funderingsonderzoek
TABEL 4.10: Resultaten asbest in puinonderzoek

BIJLAGEN

BIJLAGE 1.1: Locatie aanduiding op topografische ondergrond + foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1.2: Historische kaarten en luchtfoto's
BIJLAGE 2 : Overzichts- en detailtekening(en) onderzoeksgebied
BIJLAGE 3.1: Boorprofielen
BIJLAGE 3.2: Zintuigelijke waarnemingen
BIJLAGE 3.3: Verslaglegging veldwerkzaamheden asbest in puinonderzoek
BIJLAGE 4.1: Analysecertificaten verkennend bodemonderzoek
BIJLAGE 4.2: Analysecertificaten asfaltonderzoek
BIJLAGE 4.3: Analysecertificaten indicatief funderingsonderzoek
BIJLAGE 4.4: Analysecertificaten verkennend asbest in puinonderzoek
BIJLAGE 4.5: Asbestberekening(en) verkennend asbest in puinonderzoek
BIJLAGE 5.1: Toetsingstabellen verkennend bodemonderzoek
BIJLAGE 5.2: Toetsingstabel(len) indicatief funderingsonderzoek
BIJLAGE 6 : Toetsingskader (Wet bodembescherming)
BIJLAGE 7 : Vooronderzoek

SAMENVATTING

Ter plaatse van de Broekkant e.o. te Malden is in de september - oktober 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en gecombineerd bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocaties zijn gelegen aan de Broekkant e.o. te Malden (kadastraal bekend als: Gemeente Heumen, sectie F, nummers 1004, 1031 t/m 1037, 1040, 1415, 1416, 1477. De onderzoekslocatie betreft een betonfabriek met asfalt-, beton- en tegenverhard terrein.

Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft de voorgenomen grondtransactie, het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Onderhavig onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen;

- Onderdeel A: Verkennend bodemonderzoek (NEN5740 incl. vooronderzoek NEN5725);
- Onderdeel B: Asfaltonderzoek (CROW210);
- Onderdeel C: Indicatief funderingszoek;
- Onderdeel D: Asbest in puinonderzoek (NEN5897).

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in totaal 111 boringen verricht waarvan een 9-tal boringen zijn afgewerkt met een peilbuis. In overleg met de opdrachtgever zijn in verband met de huidige bedrijfswerkzaamheden alle boringen en/of peilbuizen rondom de aanwezige bebouwingen geplaatst. Inpandig is geen bodemonderzoek uitgevoerd.

Het grondwater bevind zich variërend op 1,2 – 2,7 m-mv (opname datum 13 oktober 2023).

Conclusies

Verkennend bodemonderzoek (onderdeel A):

In de onderstaande tabel zijn kort de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Conclusies gecombineerd bodemonderzoek

Deellocatie 2: Betonfabriek	
Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond zijn plaatselijk lichte tot sterke bijmengingen met baksteen, asfalt, grind, puin en beton aangetroffen.
Grond NEN 5740	In de grond zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met respectievelijk de parameters minerale olie, kobalt, koper, PAK, PCB, molybdeen, nikkel, zink en lood aangetoond. Uitgegaan wordt dat de licht verhoogde gehalten aan minerale olie te relateren zijn aan de asfaltverharding die, zonder tussenkomst van bijvoorbeeld een funderingslaag, direct op de onderliggende bodem is aangebracht.
Grondwater NEN 5740:	In het grondwater zijn maximaal lichte verontreinigingen met respectievelijk de parameters barium, naftaleen, molybdeen, minerale olie, nikkel, cis + trans-1,2-dichlooretheen en tetrachlooretheen aangetoond.

Asfaltonderzoek (onderdeel B)
Op basis van de uitgevoerde constructieopbouw blijkt dat de asfaltlaag wisselend bestaat uit Dicht asfaltbeton (DAB), Grind Asfaltbeton (GAB), Open Asfaltbeton (OAB) en Steenslag Asfalt Beton (STAB).

Op basis van de onderzoekresultaten van het asfaltonderzoek kan worden geconcludeerd dat de asfaltverharding ter plaatse boringen 2045 en 2048 teerhoudend is.

Indicatief funderingsonderzoek (onderdeel C):

Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat mengmonster 2MMFU1 op basis van een verhoogd gehalte aan minerale olie niet voldoet aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof.

Mengmonsters 2MMFU2 t/m 2MMFU7 voldoen aan de eisen waardoor dit materiaal als een niet-vormgegeven bouwstof en/of als IBC bouwstof kan worden toegepast.

Hierbij moet wel worden vermeld dat het onderzoek indicatief is uitgevoerd.

Verkennend asbest in puinonderzoek (onderdeel D):

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat in asbestinspectiegat 2072 (bodemtraject 0,10 – 0,28 m –mv) een indicatief berekend gewogen gehalte van 159 mg/kg ds. is gemeten.

In asbestinspectiegaten 2020 (bodemtraject 0,10 – 0,30 m -mv) en 2074 (bodemtraject 0,11 – 0,30 m -mv) wordt een indicatief berekend gewogen gehalte van respectievelijk 37 en 27 mg/kg ds. gemeten.

Het asbestgehalte wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (>20 mm). Het indicatief berekend gewogen asbestgehalte ligt ter plaatse van asbestinspectiegat 2072 boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. Het aangetroffen asbest is hechtgebonden en bestaat uit asbesthoudende cement vlakke plaat (chrysotiel 10 – 15%), cement golfplaat (chrysotiel 10 – 15%, amosite 2 – 5%) en cement golfplaat (chrysotiel 10 – 15%).

Aanbevelingen

Verkennend bodemonderzoek
De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen grondtransactie en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Op basis van de onderzoeksresultaten is aanvullend bodemonderzoek binnen de onderzochte delen niet noodzakelijk. Aanbevolen wordt bodemonderzoek ter plaatse van de uitgesloten delen (inpandig en gebied Rijkswaterstaat) voor de voorgenomen nieuwbouw aanvullend uit te voeren.

Opgemerkt wordt dat ons advies omtrent de uitsplitsing van de licht verhoogde gehalten aan minerale olie (indicatief getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit, kwaliteitsklasse Niet-Toepasbaar) in grond(meng)monsters 2MM2, 2MM4, 2MM5, 2MM9, 2MM17 t/m 2 MM20 niet is uitgevoerd. Indien bij de herontwikkeling van het gebied afvoer van grond benodigd is, wordt geadviseerd de omvang van deze minerale olie verontreinigingen alsnog verder in kaart te brengen middels uitvoering van aanvullend bodemonderzoek.

Asfaltonderzoek
Op basis van de onderzoekresultaten van het asfaltonderzoek kan worden geconcludeerd dat de asfaltverharding ter plaatse boringen 2045 en 2048 teerhoudend is. Aanbevolen wordt om middels aanvullend asfaltonderzoek de omvang van het teerhoudend asfalt nader in kaart te brengen.

Asbest in puin
Het indicatieve berekend gewogen gehalte in asbestinspectiegat 2072 overschrijdt de interventiewaarde en geeft aanleiding tot uitvoering van een nader asbest in puinonderzoek. De uitvoering hiervan wordt verricht middels het graven van asbestinspectiesleuven. Aanbevolen wordt middels uitvoering van een nader asbestonderzoek de mate en omvang van deze asbestverontreiniging verder in kaart worden gebracht.

Algehele aanbevelingen:
Aanbevolen wordt om, tijdens de voorgenomen graafwerkzaamheden eventuele vrijkomende grond, zoveel mogelijk in de nabije omgeving van de graafwerkzaamheden te hergebruiken.

Opgemerkt wordt dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

Veldmedewerkers:	Dhr. B. Delforterie (Sialtech BV, erkend BRL 2001, 2002 en 2018) Dhr. G. Giskus (Sialtech BV, erkend BRL 2001, 2002 en 2018) Dhr. R. Hilberink (Sialtech BV, erkend BRL 2001, 2002 en 2018)
Projectadviseur:	Dhr. Ing. B. Lijmbach Dhr. T. Hoogerheide

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door Antea Group is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend een vooronderzoek en gecombineerd bodemonderzoek uit te voeren op de locatie gelegen aan de Broekkant e.o. te Malden.

Omschrijving : De onderzoekslocatie betreft een betonfabriek met asfalt-, beton- en tegenverhard terrein.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft de voorgenomen grondtransactie, het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Doel van het onderzoek

Het doel voor het verkennend onderzoek is om inzicht te krijgen van de actuele kwaliteit van de grond ter plaatse van de onderzoekslocatie in verband met de voorgenomen graafwerkzaamheden op de locatie.

Doel van het asfalt- en funderingsonderzoek onderzoek is het bepalen van de teerhoudendheid van de te verwijderen asfaltverharding en het indicatief bepalen van de toepasbaarheid van de onderliggende fundering.

Doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging met asbest terecht is en een (indicatieve) uitspraak te doen over het asbestgehalte in de aanwezige puinlaag.

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit gecombineerd bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypotheses weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding / zijn de volgende aanleidingen vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

1. Algemene onderzoeksaspecten		**Bron(houder)**
Locatiegegevens en ligging		
Adres en plaats	Broekkant e.o. te Malden	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Heumen	Kadaster
Kadastrale gemeente	Heumen	Kadaster
Sectie(s)	F	Kadaster
Nummer(s)	1004, 1031 t/m 1037, 1040 en 1477	Kadaster
Oppervlakte (m^2)	Deellocatie 2: circa 82.500 m^2	Opdrachtgever/ kadaster perceel
Gemiddelde hoogte (m^1 t.o.v. NAP)	9,5	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
2. Bodemopbouw		
Verhardingen	Asfalt- en klinkerverhard terrein Op basis van de bevindingen uit het locatiebezoek en luchtfoto's is ca. 40.000-44.000 m^2 van het terrein verhard middels asfalt.	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Onbekend	Opdrachtgever
Dempingen	Op de onderzoekslocatie zijn in de periode 1894 – 1930 meerdere watergangen aanwezig geweest.	Historische kaarten en luchtfoto's (Topotijdreis)
Grondwaterbeheersplan	Niet te herleiden uit historische informatie	Historische informatie
Geohydrologie	Zie §2.4	Dinoloket
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	Niet te herleiden uit historische informatie	Historische informatie
Bodemzones (0,5 m-mv, 0,5 – 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv)	Industrie	Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020
Ontgravingskaart bovengrond (tot 0,5 m-mv)	Niet gezoneerd	Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020
Ontgravingskaart bodemtraject (0,5 – 1,0 m-mv)	Niet gezoneerd	Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020
Ontgravingskaart bodemtraject (1,0 – 2,0 m-mv)	Niet gezoneerd	Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020
BKK functieklasse	Industrie	Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020
Boomgaardenkaart (periode)	N.v.t.	Historische kaarten
Aandachtsgebied lood	Niet te herleiden uit historische informatie	Historische informatie

Aandachtsgebied arseen in grondwater	Niet te herleiden uit historische informatie	Historische informatie
Asbestkansenkaart	Verdacht. Ter plaatse van het achterterrein is een loods aanwezig, waarop asbest verdachte dakbedekking aanwezig is. Op basis van de bevindingen tijdens het locatiebezoek blijkt dat het omliggende terrein volledig verhard is. Op basis hiervan wordt uitgegaan dat de asbest verdachte dakbedekking niet heeft geleidt tot bodemverontreiniging met asbest.	Geoweb Gelderland
Voormalig stortplaats bekend	Nee	
Opslagtanks bekend	Ja, bovengrondse dieseltank 5.000 liter en opslag van (afgewerkte) olie, zie §2.3	
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	
Bodemdocumenten bekend	Zie §2.3	
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Agrarisch	Topotijdreis
Huidig gebruik	Industrie	Opdrachtgever Topotijdreis
Toekomstig gebruik	Wonen	Opdrachtgever Topotijdreis
Aard bebouwing	Kantoorgebouw, fabriekshallen en loodsen	BAG (gemeente) Historische informatie
Periode bebouwing	1939 - heden	BAG (gemeente)
Industrieterrein	Ja	Google maps
Calamiteiten bekend	Nee, niet bekend	Geoweb.gelderland.nl
Bodembedreigende activiteiten bekend	Onbekend	Geoweb.gelderland.nl Opdrachtgever
Relevante vergunningen beschikbaar	Nee	Geoweb.gelderland.nl
Toepassing asbestverdachte materialen	Nee, niet bekend	Geoweb.gelderland.nl
5. Terreinverkenning tijdens locatiebezoek op 15 augustus 2023		
Bijzonderheden	Zie §2.3	

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Broekkant te Malden. De onderzoekslocatie betreft een betonfabriek met asfalt-, beton- en tegenverhard terrein.

Op basis van historische topografische kaarten (Topotijdreis) kan worden geconcludeerd dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sinds medio 1939 bebouwing zichtbaar is. Het type, de locatie en de omvang van de bebouwing is in de loop der jaren meerdere malen aangepast.

Op historische kaarten (periode 1894 – 1930) zijn in noord-zuid richting over de locatie twee watergangen zichtbaar. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden wordt gelet op het aantreffen van eventuele (verdachte) bijmengingen en/of afwijkende bodemlagen.

2.3 Eerder uitgevoerde (bodem)onderzoeken

Volgens beschikbare informatie (bodemloket.nl, Geoweb.gelderland.nl en informatie verkregen van eigenaar/opdrachtgever) hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie de volgende activiteiten plaatsgevonden die (bodem) verontreiniging zouden kunnen veroorzaken:

- Bovengrondse dieseltank 5.000 liter (periode onbekend).

Opgemerkt wordt dat de bovengrondse dieseltank aanwezig is in een lekbak met vloeistofkerende vloer. De Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) voert namens de gemeente Heumen milieucontroles uit. Op 29 januari 2023 is de bovengrondse tank bezocht voor een milieucontrole.

Uitgevoerde (bodem)onderzoeken:

Op basis van de beschikbare informatie is in het verleden voor zover bekend één (bodem)onderzoeken uitgevoerd. Dit onderzoek is uitgevoerd ter hoogte van de blokhut aan de voorzijde van het terrein (parkeerplaats receptie). De rapportage betreffende het bodemonderzoek is digitaal niet in te zien. De uitkomst van dit onderzoek is beschreven in een schriftelijke memo van Omgevingsdienst regio Nijmegen, kenmerk D221277983, d.d. 21 december 2022.

Conclusie: Op 9 december 2022 is door Milon een aanvullende memo (20221030 – M1, d.d. 7 december 2022) met betrekking tot het bodemonderzoek (15 juni 2022, projectnummer: 20221030 – 02) aangeleverd. Door de aanvullende memo wordt voldoende duidelijk gemaakt wat de huidige bodemkwaliteit is na de calamiteit. De calamiteit met dieselolie heeft niet geleid tot een grondverontreiniging met minerale olie.

Locatiebezoek

Machinale boorstelling:
Uit het locatiebezoek van 15 augustus 2023 en de verkregen informatie wordt uitgegaan dat de huidige verhardingslagen (asfalt, beton en betonklinkers) gefundeerd zijn met puin/betongranulaat. De verwachting is dat deze fundatielaag een dikte van circa 1,0 meter betreft.

Bovengrondse tankinstallatie:
Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een bovengrondse dieseltank van 5.000 liter aanwezig. De tank is geplaatst in een lekbak met vloeistofkerende vloer.

De jaarlijkse controle lekdetectie, inspectie water en bezinksel en de visuele inspectie bovengrondse tankinstallatie zijn op 16 februari 2023 uitgevoerd door een BRL K903 erkend bedrijf. De inspectierapporten zijn op 24 februari 2023 aan de Omgevingsdienst per email overgelegd en geven geen redenen tot het maken van opmerkingen. Dit betekent dat volledig gevolg is gegeven aan het gestelde in de eerder ontvangen brief.

Conclusie meest recente controle: Er wordt voldaan aan de milieuregels. Hierdoor wordt geen bodemverontreiniging ter plaatse van de bovengrondse tankinstallatie verwacht.



Figuur 1: Bovengrondse tankinstallatie op vloeistofkerende vloer.

Olieproducten opslag 1:
Grenzend aan de werkplaats is een olieproductenopslag aanwezig. Ter plaatse van deze (verdachte) deellocatie is tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden een boring geplaatst, die is afgewerkt als peilbuis. De meest verdachte laag (bovengrond) en het grondwater zijn (aanvullend) onderzocht op minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN).



Figuur 2: Overzichtsfoto olieproductenopslag



Figuur 3: Olieproductenopslag

Olieproducten opslag 2:
Ten noorden van olieproducten opslag 1 is een afgewerkte olieproductenopslag aanwezig. Alle jerrycans en de afwerkte olietank zijn aanwezig op of in een lekbak. Met de opdrachtgever is afgesproken om geen werkzaamheden in aanwezige bebouwingen uit te voeren, om deze reden is een bodemonderzoek middels uitvoering van boringen ter plaatse van deze verdachte locatie geen onderdeel van onderhavig bodemonderzoek. Hierbij wordt opgemerkt dat de lekbakken gesitueerd zijn op een betonvloer waar zichtbaar geen scheuren en/of gaten aanwezig zijn. Verwacht wordt dat deze olieopslag door de betonvloer en het gebruik van lekbakken niet heeft geleid tot een bodemverontreiniging.



Figuur 4: Overzichtsfoto olieproductenopslag op betonvloer



Figuur 5: Olieproductenopslag op en in lekbakken

Terrein Rijkswaterstaat:
Een deel van de onderzoekslocatie is in momenteel in gebruik door Rijkswaterstaat en derden. Dit terrein is middels een hekwerk afgesloten, in overleg met de opdrachtgever is bepaald dat dit terrein deel uitmaakt van het onderzoeksgebied maar wordt uitgesloten van het bodemonderzoek.

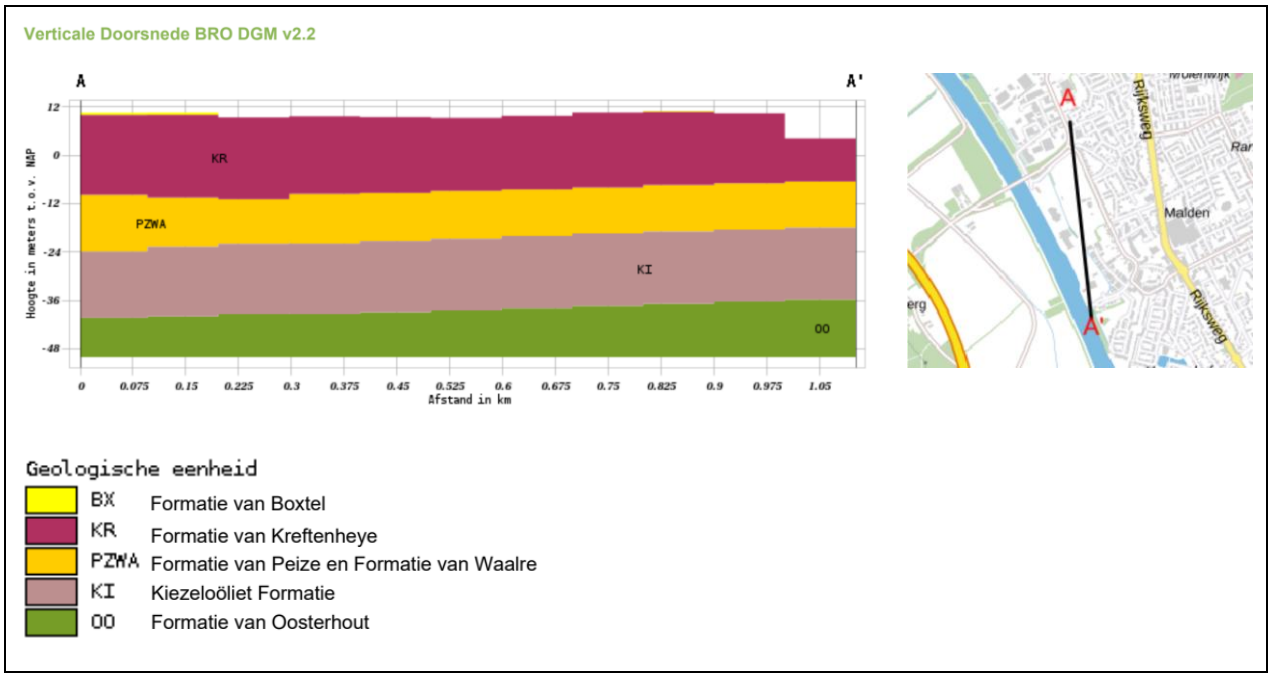
Bebouwing:
In overleg met de opdrachtgever is bepaald dat inpandig geen boringen worden verricht. Uitgegaan wordt dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de bebouwing vergelijkbaar is met het onbebouwde deel.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 9,5 m +NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (50 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte lijn snijdt de onderzoekslocatie.



2.5 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*

  Het onderzoek beperkt zich tot de grenzen zoals aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

- *Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?*

  Zie locatiebezoek in §2.3.

- *Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*

  Mogelijk dat onder de bestaande asfaltverharding fundatielagen aanwezig zijn welke verdacht kunnen zijn op de aanwezigheid van asbest. Voor bodemkwaliteitsklasse zie tabel 2.2: algemene bodem- en locatiegegevens.

- *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*

  De verwachte bodemopbouw betreft zand met sporadisch een leemlaag.

- *Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?*

  Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.

- *Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*

  Nee.

- *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.*

  Veld- en analytisch onderzoek is noodzakelijk. De beschikbare gegevens geven te weinig concrete informatie over de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (bovengrond, ondergrond en grondwater) op de locatie.

- *Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypotheses over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?*

  Zie §2.6

2.6 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Op basis van het historisch vooronderzoek kan worden geconcludeerd dat wordt geadviseerd om binnen het projectgebied de volgende typen onderzoeken uit te voeren:

- Onderdeel A: Verkennend bodemonderzoek (NEN5740 incl. vooronderzoek NEN5725);
- Onderdeel B: Asfaltonderzoek (CROW210);
- Onderdeel C: Indicatief funderingszoek;
- Onderdeel D: Asbest in puinonderzoek (NEN5897).

In tabel 2.2 staat de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodemonderzoek opgenomen:

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

(Deel)locatie	Deellocatie 2: betonfabriek	
Oppervlakte (m^2)	Circa 82.500 m^2	
Bijzonderheden	Betreft deels een asfalt verhard terrein	
Conclusie	Grond	Verdacht voor de parameters uit het NEN 5740 standaard stoffenpakket
	Grondwater	Verdacht voor de parameters uit het NEN 5740 standaard stoffenpakket
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.6 VED-HE

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond worden aangetoond in een gehalte boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) wordt de hypothese voor de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie aanvaard.

Voor het asfaltonderzoek is op basis van de bevindingen uit de locatieinspectie uitgegaan dat conform de CROW publicatie 210 sprake is van een homogeen wegvlak met asfalt aangelegd vóór 1995. *Hierbij wordt opgemerkt dat door de vele verkeersbewegingen de toplaag van de aanwezige asfaltverharding zichtbaar is afgesleten.*

Onder de aanwezige (asfalt)verhardingen bevinden zich mogelijk funderingslagen. De funderingslaag onder het asfalt (indien aanwezig) wordt (indicatief) geanalyseerd op samenstelling en uitloging.

Alle onderzoeksresultaten van de grond worden naast de reguliere toetsing (Wet bodembescherming) ook (indicatief) getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet- en resultaten veldwerkzaamheden verkennend bodemonderzoek

Opzet verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 m bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Resultaten veldwerkzaamheden verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Sialtech BV. De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd van 25 september t/m 5 oktober 2023 door de heren B. Delforterie, R. Hilberink en G. Giskus (Sialtech B.V).

Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen
Deellocatie 2: Betonfabriek	83 tot 1,0 m- onderzijde verhardings/funderingslaag 19 tot 2,0 m- onderzijde verhardings/funderingslaag	9 peilbuizen (boringen P2001 t/m P2009, standaard filterstelling)

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Peilbuis	Datum plaatsing	Datum bemonstering	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
P1001	5 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,80	6,0	424	209
P2002	28 september 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,52	6,6	170	421
P2003	27 september 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,30	6,4	624	374
P2004	29 september 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,45	6,9	134	992
P2005	2 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	2,70	5,9	774	75,3
P2006	2 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	2,05	6,0	476	652
P2007	3 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,85	6,5	727	755
P2008	4 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	1,20	7,0	562	785
P2009	4 oktober 2023	13 oktober 2023	2,00 - 3,00	2,45	7,4	546	379

EC: Elektrisch geleidingsvermogen
pH: Zuurgraad
NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is een verhoogde troebelheid gemeten.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij het voorliggende onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

De pH waarde varieert van 5,9 tot 7,4. Dit wordt voor dit gebied door de aanwezigheid van grove zandlagen met grind niet als afwijkend gezien.

Geen van de overige in het veld gemeten waarden in het grondwater wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden, verwacht kan worden.

De grond tot 7,2 m -mv (maximale boordiepte) betreft zandlagen met sporadisch een leemlaag. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen die te relateren zijn aan de voormalige (gedempte) watergangen. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond.

Verder zijn tijdens uitvoering van het bodemonderzoek ter plaatse van olie opslag 1 zijn geen aanwijzingen aangetroffen welke duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met oliehoudende producten.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn verschillende bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen. In bijlage 3.2 zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

3.2 Opzet- en resultaten asfaltonderzoek

Op basis van vooronderzoek en bijbehorende locatie inspectie wordt de asfaltverharding als één homogeen wegvak kan worden beschouwd. Alle reparatievlakken (>10 m^2) zijn in de loop der jaren aangevuld met klinkers en/of andere bestratingen, zie ook de foto's in bijlage 2.

Ten behoeve van het asfaltonderzoek ter plaatse van deellocatie 2 zijn in totaal 45 asfaltkernen bemonsterd.

De monsterneming is in opdracht van ABO-Milieuconsult BV uitgevoerd door dhr. B. Delforterie van Sialtech B.V. op 25 en 26 september 2023. De kernboringen zijn geplaatst door firma Schots Betonboringen. Voor de boorbeschrijvingen wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De boringen zijn gecombineerd uitgevoerd met het verkennend bodemonderzoek.

Voorafgaand aan de bemonstering is door ABO-Milieuconsult BV een boorplan opgesteld. Het aantal boorlocaties voldoet aan CROW publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt".

Tabel 3.3: Overzicht veldwerk asfaltonderzoek

Locatie	Aanleg	Oppervlakte asfalt (m^2)	Dikte asfalt (m)	m^3 asfalt	Tonnage asfalt	Aantal boorkernen
Deellocatie 2: Betonfabriek	Vóór 1995	40.000 – 44.000	0,15	Ca.6.750	Ca. 16.875	45

Allereerst wordt in het laboratorium een zogenaamde PAK-detector test uitgevoerd. Met behulp van deze test kan per laag kwalitatief worden bepaald of de betreffende laag verdacht is op de aanwezigheid van PAK of niet. Bij een positieve uitslag van de PAK-detectortest is de teerhoudendheid dusdanig groot (>250 mg/kg) dat deze laag niet hergebruikt mag worden. Onder deze grens is vervolgonderzoek middels uitvoering van GCMS-analyses noodzakelijk.

3.3 Opzet- en resultaten indicatief funderingsonderzoek

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden behorende bij onderdeel A zijn plaatselijk bodemlagen aangetroffen die fungeren als funderingslaag. Daarnaast is bij meetpunten 2010, 2034, 2020 en 2017 t/m 2074 funderingslagen bestaande uit (meng)granulaat aangetroffen.

Om een indicatie van de hergebruiksmogelijkheden van deze funderingslaag te verkrijgen wordt een indicatief funderingsonderzoek uitgevoerd. Middels uitvoering van een schudproef worst-case, wordt het materiaal geanalyseerd op de organische parameters (minerale olie, PAK, PCB). Verder wordt het eluaat analytisch onderzocht op de anaorganische parameters (15 metalen: metalen: antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, seleen, tin, vanadium en zink en 4 anionen: bromide, chloride, fluoride en sulfaat).

De verkregen analyseresultaten worden indicatief getoetst aan de maximale emissiewaarden (EW) en samenstellingswaarden (SW) bouwstoffen vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, Staatsblad 469, 2007, tabel 1 en tabel 2.

Voor de resultaten van het indicatief funderingsonderzoek wordt doorverwezen naar §4.6.

3.4 Opzet- en resultaten verkennend asbest in puinonderzoek

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de NEN 5897+C1/C2 (december 2017): " Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat", strategie §6.5.3.3 "kleinschalige locaties met afgedekte funderingslagen"

Het verkennend asbestonderzoek voorziet in een maaiveld inspectie (waar mogelijk), het graven van gaten en het visueel inspecteren van het uitkomende puin. Het uitkomend puin wordt gezeefd of uitgeharkt over 20 mm. De fijne fractie <20 mm wordt analytisch onderzocht. De grove fractie (>20 mm, AVM) zal indien aanwezig, separaat worden onderzocht.

Ten behoeve van het onderzoek dienen conform NEN5897 gaten van 350 mm te worden gemaakt door het asfalt. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd door de firma Schot betonboringen.

Doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging met asbest terecht is en een (indicatieve) uitspraak te doen over het asbestgehalte in de aanwezige puinlaag.

<u>Resultaten veldwerkzaamheden asbestonderzoek</u>
De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Sialtech B.V. en uitgevoerd op 26 en 27 september 2023 door de heren: G. Giskus en B. Delforterie (Sialtech B.V en in het bezit van een asbestherkenning).

Het weer tijdens de uitvoering van het onderzoek was en droog. Het vochtpercentage is vastgesteld op > 10%.

Tijdens de visuele inspectie van het puin afkomstig uit asbestinspectiegaten 2020, 2072 en 2074 zijn asbest verdachte plaatjes aangetroffen. In onderstaande tabel 3.4 staan schematisch de veldwaarnemingen en samengestelde monsters vermeld.

Tabel 3.4: Overzicht veldwaarnemingen en monstername asbestonderzoek

Asbestinspectie-gat	Traject (m -mv)	Monstercode (<20 mm)	Aantreffen asbestverdacht materiaal AVM >20 mm (in gram)	Aantal aangetroffen stukjes asbest verdacht (plaat) materiaal
2034	0,00 - 0,40	2MMA1	-	-
2020	0,10 - 0,30	2MMA2	9,3	1
2071	0,09 - 0,45		-	-
2072	0,10 - 0,28		10,0	2
2074	0,11 - 0,30		6,4	1

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS 3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. In bijlage 4 zijn de analyserapporten opgenomen. De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters verkennend bodemonderzoek

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket*
2MM1	0,40 - 1,00	2010 (0,50 - 1,00) 2044 (0,50 - 0,70) 2046 (0,40 - 0,70)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen, beton en stenen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM2	0,07 - 0,62	2016 (0,14 - 0,20) 2042 (0,07 - 0,50) 2051 (0,12 - 0,62)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen, beton en stenen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM3	0,28 - 0,95	2020 (0,30 - 0,80) 2071 (0,45 - 0,95) 2072 (0,28 - 0,78) 2074 (0,30 - 0,80)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen, beton en stenen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM4	0,07 - 0,58	2011 (0,09 - 0,50) 2014 (0,07 - 0,57) 2035 (0,08 - 0,58)	Zandlagen noordoostelijk terreindeel met lichte bijmenging met beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM5	0,70 - 1,20	2034 (0,70 - 1,20) 2039 (0,80 - 1,10)	Zandlaag direct onder funderingslaag	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM6	0,70 - 1,30	P2003 (0,70 - 1,20) 2016 (0,80 - 1,30) 2017 (0,70 - 1,20)	Ondergrond ter plaatse van de voormalige watergang	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM7	0,09 - 0,59	2038 (0,09 - 0,59) 2041 (0,09 - 0,59)	Zandlagen met sterke bijmenging met baksteen en resten beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM8	0,04 - 0,50	2049 (0,05 - 0,50) 2053 (0,17 - 0,50) 2060 (0,04 - 0,50)	Zandlagen met sterke bijmenging met baksteen en resten beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM9	0,14 - 1,00	P2002 (0,14 - 0,50) 2045 (0,50 - 1,00)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM10	0,50 - 2,00	2037 (0,50 - 0,70) 2041 (1,50 - 2,00)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM11	0,12 - 0,82	2015 (0,32 - 0,82) 2025 (0,12 - 0,40) 2045 (0,31 - 0,50)	Zandlagen met lichte bijmenging met beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM12	0,16 - 0,80	2019 (0,30 - 0,80) 2064 (0,40 - 0,60) 2066 (0,16 - 0,20) 2067 (0,30 - 0,80)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en asfalt	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM13	0,50 - 1,00	2029 (0,80 - 1,00) 2040 (0,50 - 1,00)	Zandlagen met matige bijmenging met baksteen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM14	0,60 - 1,30	2062 (0,80 - 1,30) 2065 (0,60 - 1,00)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM15	0,00 - 0,50	2033 (0,00 - 0,50) 2059 (0,00 - 0,50)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM16	0,15 - 0,50	2075 (0,18 - 0,50) 2081 (0,15 - 0,30)	Zandlagen met matige bijmenging met baksteen, asfalt en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM17	0,06 - 0,56	2026 (0,06 - 0,56) 2097 (0,06 - 0,50)	Zandlagen met sterke bijmenging met baksteen en resten beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM18	0,06 - 0,56	2070 (0,20 - 0,30) 2088 (0,06 - 0,56) 2090 (0,06 - 0,50) 2094 (0,06 - 0,56)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM19	0,06 - 0,56	2024 (0,06 - 0,56) 2093 (0,06 - 0,50) 2105 (0,06 - 0,40)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en een sterke bijmenging met beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM20	0,06 - 0,56	2089 (0,06 - 0,56) 2092 (0,06 - 0,56) 2095 (0,06 - 0,56) 2096 (0,06 - 0,50)	Zandlagen met matige bijmenging met baksteen en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2MM21	0,50 - 1,30	P2007 (0,50 - 1,00) 2061 (0,80 - 1,30) 2099 (0,50 - 1,00)	Zandlagen onder fundatielagen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket*
2MM22	0,06 - 0,56	P2008 (0,06 - 0,30) 2027 (0,06 - 0,56) 2103 (0,06 - 0,30)	Zandlagen met lichte bijmenging met baksteen en beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
P2001-2	0,30 - 0,80	P2001 (0,30 - 0,80)	Zandlaag met sterke bijmenging met baksteen	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2051-1	0,12 - 0,62	2051 (0,12 - 0,62)	Zandlaag met matige bijmenging met baksteen en asfalt	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
2057-3	0,90 - 1,40	2057 (0,90 - 1,40)	Zandlaag onder fundatielaag met sterke bijmenging met beton	Standaard pakket inclusief lutum en organische stof
P2004-8	0,06 - 0,26	P2004 (0,06 - 0,26)	Steekbus ter plaatse van de olie opslag	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
Grondwater				
P2001-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2002-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2003-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2004-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2005-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2006-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2007-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2008-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater
P2009-1-1	2,00 - 3,00	Filterstelling	Algemene kwaliteit grondwater	Standaardpakket grondwater

Standaard pakket grond: Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, som- PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater: Bestaat uit de parameters: 9 metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, tolueen, ethylbenzeen som- xylenen (som o, m, p,) styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van19 stoffen en minerale olie (GC).

*conform AS 3000: Voorbehandeling van monsters conform accreditatie schema 3000.

Tabel 4.2: overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters asfaltkernen

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
2003-1	0,00 - 0,10	2003 (0,00 - 0,10)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2005-1	0,00 - 0,14	2005 (0,00 - 0,14)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2006-1	0,00 - 0,14	2006 (0,00 - 0,14)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2010-1	0,00 - 0,16	2010 (0,00 - 0,16)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2011-1	0,00 - 0,09	2011 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2013-1/2	0,00 - 0,20	2013 (0,00 - 0,10) 2013 (0,10 - 0,20)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2014-1	0,00 - 0,07	2014 (0,00 - 0,07)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2015-1	0,00 - 0,16	2015 (0,00 - 0,16)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2017-1	0,00 - 0,14	2017 (0,00 - 0,14)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2018-1/2	0,00 - 0,10	2018 (0,00 - 0,04) 2018 (0,04 - 0,10)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2019-1	0,00 - 0,16	2019 (0,00 - 0,16)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2020-1	0,00 - 0,10	2020 (0,00 - 0,10)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2020-9	0,10 - 0,30	2020 (0,10 - 0,30)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2021-1	0,00 - 0,13	2021 (0,00 - 0,13)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2022-1	0,00 - 0,18	2022 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2023-1	0,00 - 0,14	2023 (0,00 - 0,14)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2025-1	0,00 - 0,12	2025 (0,00 - 0,12)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2034-1	0,00 - 0,13	2034 (0,00 - 0,13)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2035-1	0,00 - 0,08	2035 (0,00 - 0,08)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2038-1	0,00 - 0,09	2038 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2039-1	0,00 - 0,07	2039 (0,00 - 0,07)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2041-1	0,00 - 0,09	2041 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2045-1	0,00 - 0,09	2045 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2046-1	0,00 - 0,09	2046 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2048-1	0,00 - 0,07	2048 (0,00 - 0,07)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2053-1	0,00 - 0,17	2053 (0,00 - 0,17)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2058-1	0,00 - 0,18	2058 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2060-1	0,00 - 0,04	2060 (0,00 - 0,04)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2062-1	0,00 - 0,11	2062 (0,00 - 0,11)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2063-1	0,00 - 0,17	2063 (0,00 - 0,17)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)

Analysemonster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
2066-1	0,00 - 0,16	2066 (0,00 - 0,16)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2067-1	0,00 - 0,12	2067 (0,00 - 0,12)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2069-1	0,00 - 0,16	2069 (0,00 - 0,16)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2070-1	0,00 - 0,10	2070 (0,00 - 0,10)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2071-1	0,00 - 0,09	2071 (0,00 - 0,09)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2072-1	0,00 - 0,10	2072 (0,00 - 0,10)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2074-1	0,00 - 0,11	2074 (0,00 - 0,11)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2075-1	0,00 - 0,18	2075 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2076-1	0,00 - 0,18	2076 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2077-1/2	0,00 - 0,15	2077 (0,00 - 0,10) 2077 (0,10 - 0,15)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2079-1	0,00 - 0,17	2079 (0,00 - 0,17)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2083-1	0,00 - 0,19	2083 (0,00 - 0,19)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2084-1	0,00 - 0,18	2084 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2085-1	0,00 - 0,18	2085 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2086-1	0,00 - 0,19	2086 (0,00 - 0,19)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2087-1	0,00 - 0,21	2087 (0,00 - 0,21)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2075-1	0,00 - 0,18	2075 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2076-1	0,00 - 0,18	2076 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2077-1/2	0,00 - 0,15	2077 (0,00 - 0,10) 2077 (0,10 - 0,15)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2079-1	0,00 - 0,17	2079 (0,00 - 0,17)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2083-1	0,00 - 0,19	2083 (0,00 - 0,19)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2084-1	0,00 - 0,18	2084 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2085-1	0,00 - 0,18	2085 (0,00 - 0,18)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2086-1	0,00 - 0,19	2086 (0,00 - 0,19)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
2087-1	0,00 - 0,21	2087 (0,00 - 0,21)	Constructie opbouw inclusief PAK detectie 2015 (RAW)
Aanvullende analyses PAK (teerhoudendheid asfalt)			
2ASFMM1	0,00 - 0,09	2035 (0,00 - 0,08) 2038 (0,00 - 0,09) 2039 (0,00 - 0,07)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM2	0,00 - 0,16	2010 (0,00 - 0,16) 2013 (0,00 - 0,10) 2034 (0,00 - 0,13)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM3	0,00 - 0,16	2015 (0,00 - 0,16) 2041 (0,00 - 0,09) 2046 (0,00 - 0,09)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM4	0,00 - 0,12	2003 (0,00 - 0,10) 2025 (0,00 - 0,12) 2060 (0,00 - 0,04)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM5	0,00 - 0,17	2017 (0,00 - 0,14) 2053 (0,00 - 0,17)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM6	0,00 - 0,18	2058 (0,00 - 0,18) 2063 (0,00 - 0,17) 2066 (0,00 - 0,16)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM7	0,00 - 0,11	2020 (0,00 - 0,10) 2072 (0,00 - 0,10) 2074 (0,00 - 0,11)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM8	0,00 - 0,14	2005 (0,00 - 0,14) 2062 (0,00 - 0,11) 2067 (0,00 - 0,12)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM9	0,00 - 0,18	2006 (0,00 - 0,14) 2075 (0,00 - 0,18) 2079 (0,00 - 0,17)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM10	0,00 - 0,18	2021 (0,00 - 0,13) 2077 (0,00 - 0,10) 2085 (0,00 - 0,18)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM11	0,00 - 0,16	2019 (0,00 - 0,16) 2070 (0,00 - 0,10)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM12	0,00 - 0,19	2022 (0,00 - 0,18) 2083 (0,00 - 0,19) 2084 (0,00 - 0,18)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASFMM13	0,00 - 0,21	2023 (0,00 - 0,14) 2086 (0,00 - 0,19) 2087 (0,00 - 0,21)	PAK 10 (GCMS analyse)
2ASF2076-1	0,00 - 0,18	2076 (0,00 - 0,18)	PAK 10 (GCMS analyse)

Tabel 4.3: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters verkennend asbest in puinonderzoek

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
Asbest in puin				
2MMAP1	0,13 - 0,70	2034 (0,13 – 0,70)	Fundatielaag onder asfaltverharding t.p.v. boring 2034	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
2MMAP2	0,10 - 0,30	2020 (0,10 – 0,30) 2071 (0,09 – 0,45) 2072 (0,10 – 0,28) 2074 (0,11 – 0,30)	Fundatielaag onder asfaltverharding t.p.v. boringen 2020, 2071, 2072 en 2074	Asbest Puin NEN5898 2016 ext
Asbestverdacht materiaal				
2020-9	0,10 - 0,30	2020 (0,10 - 0,30)	Asbestverdacht materiaal ter plaatse van boring 2020	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext
2072-6	0,10 - 0,28	2072 (0,10 - 0,28)	Asbestverdacht materiaal ter plaatse van boring 2072	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext
2074-6	0,11 - 0,30	2074 (0,11 - 0,30)	Asbestverdacht materiaal ter plaatse van boring 2074	Asbest Verz. NEN5898 2016 ext

Tabel 4.4: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters indicatief funderingsonderzoek

Analyse-monster	Deelmonsters	Motivatie	Analysepakket
2MMFU1-1	2034	Funderingslaag direct onder asfaltverharding	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU2-1	2020, 2071 t/m 2073	Funderingslaag oostelijk terreindeel direct onder asfaltverharding	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU3-1	2010, 2011, 2013, 2014, 2035, 2039, 2041, 2045	Bodemlaag (zand met grind) die fungeert als funderingslaag	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU4-1	2015 t/m 2017, 2025, 2046, 2048, 2053, 2058 en 2062	Bodemlaag (zand met grind) die fungeert als funderingslaag	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU5-1	2018, 2019, 2063, 2066, 2067 en 2075	Bodemlaag (zand met grind) die fungeert als funderingslaag	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU6-1	2021 t/m 2023, 2079, 2084, 2085, 2090, 2092 en 2094	Bodemlaag (zand met grind) die fungeert als funderingslaag	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
2MMFU7-1	2024, 2026 t/m 2028, 2061, 2098, 2099, 2104 en 2109	Bodemlaag (zand met grind) die fungeert als funderingslaag	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion

4.2 Toetsingskader onderzoeksresultaten onderdelen A t/m D

Wet bodembescherming (Wbb)
Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond (onderdeel A) is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratie-niveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Gewijzigde circulaire bodemsanering 2009
De resultaten van het asbest in grondonderzoek en (indicatief) asbest in puinonderzoek zijn conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering 2013. Dit beleid houdt in dat een interventiewaarde bodemsanering voor asbest wordt gehanteerd van 100 mg/kg.ds gewogen (serpentijn asbestgehalte vermeerderd met 10 maal de amfibool asbestgehalte).

Toetsing indicatief funderingsonderzoek
De verkregen analyseresultaten worden indicatief getoetst aan de maximale emissiewaarden (EW) en samenstellingswaarden (SW) bouwstoffen vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, Staatsblad 469, 2007, tabel 1 en tabel 2.

Asfaltonderzoek
Bij het asfaltonderzoek (CROW 210) is getoetst of het PAK gehalte in de mengmonsters de grens van 75 mg/kg overschrijdt. Boven de 75 mg/kg is sprake van teerhoudend asfalt.

4.3 Toetsingstabellen grond

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

4.4 Overschrijdingstabellen verkennend bodemonderzoek

In onderstaande tabel worden de overschrijdingen van de parameters in de grond (Wet bodembescherming) aangegeven. De resultaten zijn tevens indicatief getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit.

Tabel 4.5: Overschrijdingstabel grond (Wet Bodembescherming en indicatief aan het Besluit Bodemkwaliteit)

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
2MM1	2010 (0,50 - 1,00) 2044 (0,50 - 0,70) 2046 (0,40 - 0,70)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie
2MM2	2016 (0,14 - 0,20) 2042 (0,07 - 0,50) 2051 (0,12 - 0,62)	Minerale olie C10 - C40 (0,21)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM3	2020 (0,30 - 0,80) 2071 (0,45 - 0,95) 2072 (0,28 - 0,78) 2074 (0,30 - 0,80)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM4	2011 (0,09 - 0,50) 2014 (0,07 - 0,57) 2035 (0,08 - 0,58)	Minerale olie C10 - C40 (0,11) Kobalt (0,29) PAK 10 VROM (0,04)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM5	2034 (0,70 - 1,20) 2039 (0,80 - 1,10)	Minerale olie C10 - C40 (0,17) PAK 10 VROM (0,35)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM6	P2003 (0,70 - 1,20) 2016 (0,80 - 1,30) 2017 (0,70 - 1,20)	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	Klasse industrie
2MM7	2038 (0,09 - 0,59) 2041 (0,09 - 0,59)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM8	2049 (0,05 - 0,50) 2053 (0,17 - 0,50) 2060 (0,04 - 0,50)	PCB (som 7) (0,04) Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	Klasse industrie

Analyse-monster	Deelmonsters	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
2MM9	P2002 (0,14 - 0,50) 2045 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie C10 - C40 (0,2) PAK 10 VROM (0,01)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM10	2037 (0,50 - 0,70) 2041 (1,50 - 2,00)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM11	2015 (0,32 - 0,82) 2025 (0,12 - 0,40) 2045 (0,31 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Kobalt (0,07) Koper (0,07)	-	Klasse industrie
2MM12	2019 (0,30 - 0,80) 2064 (0,40 - 0,60) 2066 (0,16 - 0,20) 2067 (0,30 - 0,80)	Minerale olie C10 - C40 (0,06) Molybdeen (-)	-	Klasse industrie
2MM13	2029 (0,80 - 1,00) 2040 (0,50 - 1,00)	PCB (som 7) (0,41)	-	Klasse industrie
2MM14	2062 (0,80 - 1,30) 2065 (0,60 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM15	2033 (0,00 - 0,50) 2059 (0,00 - 0,50)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM16	2075 (0,18 - 0,50) 2081 (0,15 - 0,30)	Kobalt (0,08)	-	Altijd toepasbaar
2MM17	2026 (0,06 - 0,56) 2097 (0,06 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,1) Zink (-)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM18	2070 (0,20 - 0,30) 2088 (0,06 - 0,56) 2090 (0,06 - 0,50) 2094 (0,06 - 0,56)	Minerale olie C10 - C40 (0,15) PAK 10 VROM (-)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM19	2024 (0,06 - 0,56) 2093 (0,06 - 0,50) 2105 (0,06 - 0,40)	Minerale olie C10 - C40 (0,19) Nikkel (0,13) Zink (0,05)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM20	2089 (0,06 - 0,56) 2092 (0,06 - 0,56) 2095 (0,06 - 0,56) 2096 (0,06 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (0,28) Nikkel (0,08)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2MM21	p2007 (0,50 - 1,00) 2061 (0,80 - 1,30) 2099 (0,50 - 1,00)	-	-	Altijd toepasbaar
2MM22	p2008 (0,06 - 0,30) 2027 (0,06 - 0,56) 2103 (0,06 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40 (-) PAK 10 VROM (0,04)	-	Klasse industrie
P2001-2	P2001 (0,30 - 0,80)	PCB (som 7) (-) Minerale olie C10 - C40 (-) Lood (0,19) PAK 10 VROM (0,21)	-	Klasse industrie
2051-1	2051 (0,12 - 0,62)	PCB (som 7) (-) Minerale olie C10 - C40 (0,6)	-	Niet Toepasbaar > industrie
2057-3	2057 (0,90 - 1,40)	Minerale olie C10 - C40 (0,1) Zink (0,07) Lood (-)	-	Niet Toepasbaar > industrie
P2004-8	P2004 (0,06 - 0,26)	-	-	Altijd toepasbaar

: Geen overschrijding
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4.6: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	> streefwaarde +index (licht verontreinigd)	> interventiewaarde +index (sterk verontreinigd)
P2001	Barium (0,12)	-
P2002	Naftaleen (-)	-
P2003	Barium (0,1) Naftaleen (-)	-
P2004	Molybdeen (0,19) Naftaleen (-)	-
P2005	Minerale olie C10 - C40 (0,31) Nikkel (0,2) Barium (0,08)	-
P2006	Barium (0,04) Naftaleen (-)	-
P2007	Molybdeen (0,06) Naftaleen (0,01)	-
P2008	Barium (0,06) Naftaleen (-)	-
P2009	Naftaleen (-) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,01) Tetrachlooretheen (Per) (0,01)	-

- : Geen overschrijding (voldoet aan de streefwaarde)
>S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

4.5 Resultaten asfaltonderzoek

Bij het asfaltonderzoek (CROW 210) is getoetst of het PAK gehalte in de mengmonsters de grens van 75 mg/kg overschrijdt. Boven de 75 mg/kg is sprake van teerhoudend asfalt.

Tabel 4.7: Resultatentabel asfaltonderzoek (PAK detectie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Teerhoudendheid middels PAK detector PAK gehalte (mg/kg droge stof)
2003-1	0,00 - 0,10	2003 (0,00 - 0,10)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2005-1	0,00 - 0,14	2005 (0,00 - 0,14)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2006-1	0,00 - 0,14	2006 (0,00 - 0,14)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2010-1	0,00 - 0,16	2010 (0,00 - 0,16)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2011-1	0,00 - 0,09	2011 (0,00 - 0,09)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2013-1/2	0,00 - 0,20	2013 (0,00 - 0,10) 2013 (0,10 - 0,20)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2014-1	0,00 - 0,07	2014 (0,00 - 0,07)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2015-1	0,00 - 0,16	2015 (0,00 - 0,16)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2017-1	0,00 - 0,14	2017 (0,00 - 0,14)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2018-1/2	0,00 - 0,10	2018 (0,00 - 0,04) 2018 (0,04 - 0,10)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2019-1	0,00 - 0,16	2019 (0,00 - 0,16)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2020-1	0,00 - 0,10	2020 (0,00 - 0,10)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2020-9	0,10 - 0,30	2020 (0,10 - 0,30)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2021-1	0,00 - 0,13	2021 (0,00 - 0,13)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2022-1	0,00 - 0,18	2022 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2023-1	0,00 - 0,14	2023 (0,00 - 0,14)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2025-1	0,00 - 0,12	2025 (0,00 - 0,12)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2034-1	0,00 - 0,13	2034 (0,00 - 0,13)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2035-1	0,00 - 0,08	2035 (0,00 - 0,08)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2038-1	0,00 - 0,09	2038 (0,00 - 0,09)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2039-1	0,00 - 0,07	2039 (0,00 - 0,07)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2041-1	0,00 - 0,09	2041 (0,00 - 0,09)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2045-1	0,00 - 0,09	2045 (0,00 - 0,09)	**Fluorescentie waargenomen, teerhoudend asfalt**
2046-1	0,00 - 0,09	2046 (0,00 - 0,09)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2048-1	0,00 - 0,07	2048 (0,00 - 0,07)	**Fluorescentie waargenomen, teerhoudend asfalt**
2053-1	0,00 - 0,17	2053 (0,00 - 0,17)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2058-1	0,00 - 0,18	2058 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2060-1	0,00 - 0,04	2060 (0,00 - 0,04)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2062-1	0,00 - 0,11	2062 (0,00 - 0,11)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2063-1	0,00 - 0,17	2063 (0,00 - 0,17)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2066-1	0,00 - 0,16	2066 (0,00 - 0,16)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2067-1	0,00 - 0,12	2067 (0,00 - 0,12)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2069-1	0,00 - 0,16	2069 (0,00 - 0,16)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Teerhoudendheid middels PAK detector PAK gehalte (mg/kg droge stof)
2070-1	0,00 - 0,10	2070 (0,00 - 0,10)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2071-1	0,00 - 0,09	2071 (0,00 - 0,09)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2072-1	0,00 - 0,10	2072 (0,00 - 0,10)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2074-1	0,00 - 0,11	2074 (0,00 - 0,11)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2075-1	0,00 - 0,18	2075 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2076-1	0,00 - 0,18	2076 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2077-1/2	0,00 - 0,15	2077 (0,00 - 0,10) 2077 (0,10 - 0,15)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2079-1	0,00 - 0,17	2079 (0,00 - 0,17)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2083-1	0,00 - 0,19	2083 (0,00 - 0,19)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2084-1	0,00 - 0,18	2084 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2085-1	0,00 - 0,18	2085 (0,00 - 0,18)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2086-1	0,00 - 0,19	2086 (0,00 - 0,19)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg
2087-1	0,00 - 0,21	2087 (0,00 - 0,21)	PAK-detector geen uitslag: < 250mg/kg

Op basis van de uitgevoerde constructieopbouw blijkt dat de asfaltlaag wisselend bestaat uit Dicht asfaltbeton (DAB), Grind Asfaltbeton (GAB), Open Asfaltbeton (OAB) en Steenslag Asfalt Beton (STAB).

Als vervolg hierop zijn 14 monsters geanalyseerd op een PAK-10 GCMS-analyse, om het PAK-gehalte nauwkeuriger te kunnen bepalen (indien dit gehalte kleiner is dan 75 mg/kg ds. wordt het asfalt geclassificeerd als *niet-teerhoudend asfalt)*. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de PAK-analyse (GCMS) weergegeven.

Tabel 4.8: Resultatentabel asfaltonderzoek (GCMS analyse)

Analyse-monster	Deelmonsters	PAK gehalte middels GCMS-analyse (mg/kg droge stof)	Teerhoudendheid
2ASFMM1	2035 (0,00 - 0,08) 2038 (0,00 - 0,09) 2039 (0,00 - 0,07)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM2	2010 (0,00 - 0,16) 2013 (0,00 - 0,10) 2034 (0,00 - 0,13)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM3	2015 (0,00 - 0,16) 2041 (0,00 - 0,09) 2046 (0,00 - 0,09)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM4	2003 (0,00 - 0,10) 2025 (0,00 - 0,12) 2060 (0,00 - 0,04)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM5	2017 (0,00 - 0,14) 2053 (0,00 - 0,17)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM6	2058 (0,00 - 0,18) 2063 (0,00 - 0,17) 2066 (0,00 - 0,16)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM7	2020 (0,00 - 0,10) 2072 (0,00 - 0,10) 2074 (0,00 - 0,11)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM8	2005 (0,00 - 0,14) 2062 (0,00 - 0,11) 2067 (0,00 - 0,12)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM9	2006 (0,00 - 0,14) 2075 (0,00 - 0,18) 2079 (0,00 - 0,17)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM10	2021 (0,00 - 0,13) 2077 (0,00 - 0,10) 2085 (0,00 - 0,18)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM11	2019 (0,00 - 0,16) 2070 (0,00 - 0,10)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM12	2022 (0,00 - 0,18) 2083 (0,00 - 0,19) 2084 (0,00 - 0,18)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASFMM13	2023 (0,00 - 0,14) 2086 (0,00 - 0,19) 2087 (0,00 - 0,21)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend
2ASF2076-1	2076 (0,00 - 0,18)	< 18 mg/kg.ds.	Niet teerhoudend

4.6 Resultaten indicatief funderingsonderzoek

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het indicatief funderingsonderzoek weergegeven. In bijlage 4.4 zijn de analyseresultaten en in bijlage 5.2 zijn de toetsingstabellen opgenomen.

Tabel 4.9: Resultaten funderingsonderzoek

Analyse-Monster	Deelmonsters (traject m -mv)	Toetsing (Besluit bodemkwaliteit)
2MMFU1-1	2034	Voldoet (indicatief) niet aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU2-1	2020, 2071 t/m 2073	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU3-1	2010, 2011, 2013, 2014, 2035, 2039, 2041, 2045	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU4-1	2015 t/m 2017, 2025, 2046, 2048, 2053, 2058 en 2062	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU5-1	2018, 2019, 2063, 2066, 2067 en 2075	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU6-1	2021 t/m 2023, 2079, 2084, 2085, 2090, 2092 en 2094	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof
2MMFU7-1	2024, 2026 t/m 2028, 2061, 2098, 2099, 2104 en 2109	Voldoet (indicatief) aan de criteria voor toepassing als niet-vormgegeven bouwstof

4.7 Resultaten asbest in puinonderzoek

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het verkennend asbest in puin (onderdeel B) weergegeven. In bijlage 4.2 zijn de analyseresultaten opgenomen.

Tabel 4.10: Resultaten asbest in puinonderzoek

Asbestinspectiegat incl. traject in m-mv	Monstercode (< 20 mm)	Asbestverdacht materiaalmonster > 20 mm (incl. gram, gewogen gewicht in veld)	Type asbest in > 20 mm en percentage	Gewogen gehalte > 20 mm[1)]	Asbest gewogen gehalte < 20 mm[1)]
2034 (0,13 - 0,70	2MMA1	-	-	-	<0,7
2020 (0,10 - 0,30)	2MMA2	9,3	Cement, vlakke plaat (chrysotiel 10 – 15%)	-	37
2071 (0,09 - 0,45)		-	-	-	<0,4
2072 (0,10 - 0,28)		10,0	Cement, golfplaat (chrysotiel 10 – 15%, amosite 2 – 5%)	-	**159**
2074 (0,11 - 0,30)		6,4	Cement, golfplaat (chrysotiel 10 – 15%)	-	27

[1)]In mg/kg ds.;

In bijlage 4.3 is de asbestberekening toegevoegd.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op de locatie gelegen aan de Broekkant e.o. te Malden is in september – oktober 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en gecombineerd bodemonderzoek uitgevoerd conform de richtlijnen NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5897. Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijmengingen aangetroffen die te relateren zijn aan de voormalige (gedempte) watergangen. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat de watergangen zijn gedempt met gebiedseigen grond. Tevens zijn geen aanwijzingen aangetroffen welke duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met oliehoudende producten ter plaatse van de olie opslag.

Het grondwater bevind zich variërend op 1,2 – 2,7 m-mv (opname datum 13 oktober 2023).

Verkennend bodemonderzoek (onderdeel A):

Deellocatie 2: Betonfabriek	
Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond zijn plaatselijk lichte tot sterke bijmengingen met baksteen, asfalt, grind, puin en beton aangetroffen.
Grond NEN 5740	In de grond zijn plaatselijk lichte verontreinigingen met respectievelijk de parameters minerale olie, kobalt, koper, PAK, PCB, molybdeen, nikkel, zink en lood aangetoond. Uitgegaan wordt dat de licht verhoogde gehalten aan minerale olie te relateren zijn aan de asfaltverharding die, zonder tussenkomst van bijvoorbeeld een funderingslaag, direct op de onderliggende bodem is aangebracht.
Grondwater NEN 5740:	In het grondwater zijn maximaal lichte verontreinigingen met respectievelijk de parameters barium, naftaleen, molybdeen, minerale olie, nikkel, cis + trans-1,2-dichlooretheen en tetrachlooretheen aangetoond.

Asfaltonderzoek (onderdeel B)
Op basis van de uitgevoerde constructieopbouw blijkt dat de asfaltlaag wisselend bestaat uit Dicht asfaltbeton (DAB), Grind Asfaltbeton (GAB), Open Asfaltbeton (OAB) en Steenslag Asfalt Beton (STAB).

Op basis van de onderzoekresultaten van het asfaltonderzoek kan worden geconcludeerd dat de asfaltverharding ter plaatse boringen 2045 en 2048 teerhoudend is.

Indicatief funderingsonderzoek (onderdeel C):
Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat mengmonster 2MMFU1 op basis van een verhoogd gehalte aan minerale olie niet voldoet aan de eisen voor een niet vormgegeven bouwstof.

Mengmonsters 2MMFU2 t/m 2MMFU7 voldoen aan de eisen waardoor dit materiaal als een niet-vormgegeven bouwstof en/of als IBC bouwstof kan worden toegepast.

Hierbij moet wel worden vermeld dat het onderzoek indicatief is uitgevoerd.

Verkennend asbest in puinonderzoek (onderdeel D):
Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat in asbestinspectiegat 2072 (bodemtraject 0,10 – 0,28 m –mv) een indicatief berekend gewogen gehalte van 159 mg/kg ds. is gemeten.

In asbestinspectiegaten 2020 (bodemtraject 0,10 – 0,30 m -mv) en 2074 (bodemtraject 0,11 – 0,30 m -mv) wordt een indicatief berekend gewogen gehalte van respectievelijk 37 en 27 mg/kg ds. gemeten.

Het asbestgehalte wordt bepaald door de aanwezigheid van asbest in de grove fractie (>20 mm). Het indicatief berekend gewogen asbestgehalte ligt ter plaatse van asbestinspectiegat 2072 boven de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. Het aangetroffen asbest is hechtgebonden en bestaat uit asbesthoudende cement vlakke plaat (chrysotiel 10 – 15%), cement golfplaat (chrysotiel 10 – 15%, amosite 2 – 5%) en cement golfplaat (chrysotiel 10 – 15%).

5.2 Aanbevelingen

Verkennend bodemonderzoek
De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de voorgenomen grondtransactie en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Op basis van de onderzoeksresultaten is aanvullend bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Asfaltonderzoek
Op basis van de onderzoekresultaten van het asfaltonderzoek kan worden geconcludeerd dat de asfaltverharding ter plaatse boringen 2045 en 2048 teerhoudend is. Aanbevolen wordt om middels aanvullend asfaltonderzoek de omvang van het teerhoudend asfalt nader in kaart te brengen.

Asbest in puin
Het indicatieve berekend gewogen gehalte in asbestinspectiegat 2072 geeft aanleiding tot uitvoering van een nader asbest in puinonderzoek. De uitvoering hiervan wordt verricht middels het graven van asbestinspectiesleuven. Aanbevolen wordt een nader asbestonderzoek in de nabije omgeving van asbestinspectiegat 2072 uit te voeren. Middels uitvoering van een nader asbestonderzoek kan de mate en omvang van dit geval van ernstige bodemverontreiniging verder in kaart worden gebracht.

Algehele aanbevelingen:
Aanbevolen wordt om, tijdens de voorgenomen graafwerkzaamheden eventuele vrijkomende grond, zoveel mogelijk in de nabije omgeving van de graafwerkzaamheden te hergebruiken.

Opgemerkt wordt dat aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek geen absolute uitspraken kunnen worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of er sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden er andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit.

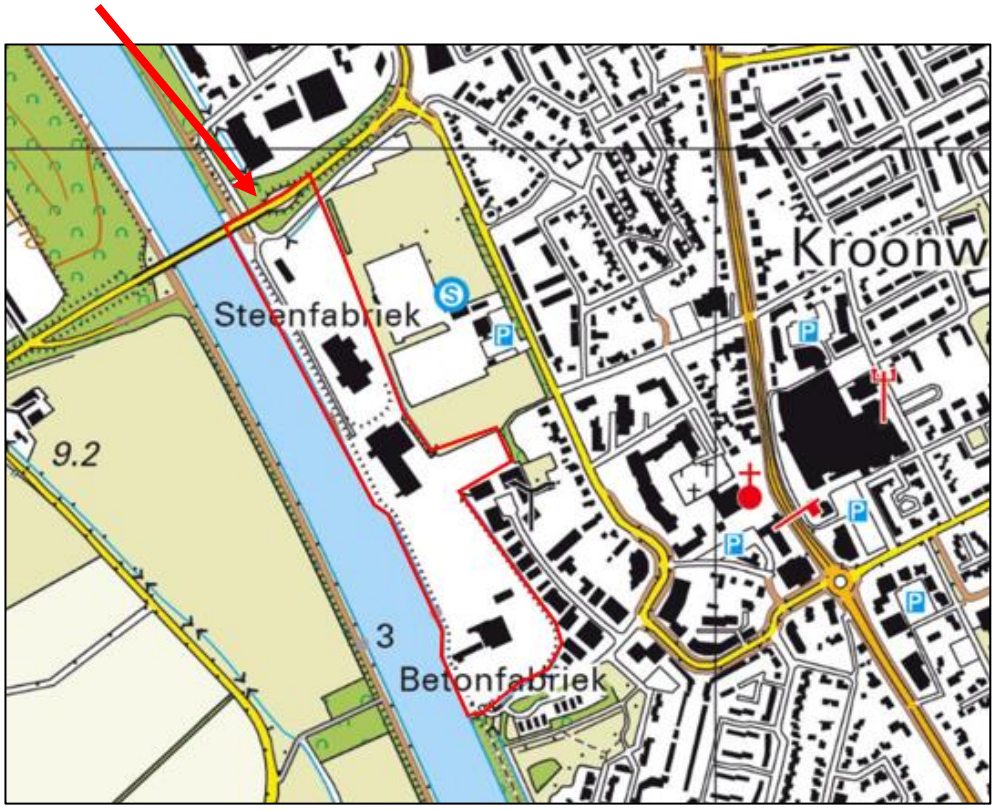
BIJLAGE 1.1

Locatie aanduiding op topografische ondergrond

+ foto’s onderzoekslocatie

Bijlage 1.1: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Projectgebied



Onderzoeksgebied	:	Broekkant te Malden
Projectnummer	:	ANL22-6966-2
Bron	:	Topotijdreis 2023



Foto 1: Overzichtsfoto



Foto 2: Overzichtsfoto



Foto 3: Overzichtsfoto



Foto 4: Overzichtsfoto



Foto 5: Tank in lekbak



Foto 6: Overzichtsfoto



Foto 7: Overzichtsfoto



Foto 8: Overzichtsfoto



Foto 9: Overzichtsfoto



Foto 10: Overzichtsfoto



Foto 11: Overzichtsfoto



Foto 12: Overzichtsfoto



Foto 13: Overzichtsfoto



Foto 14: Overzichtsfoto

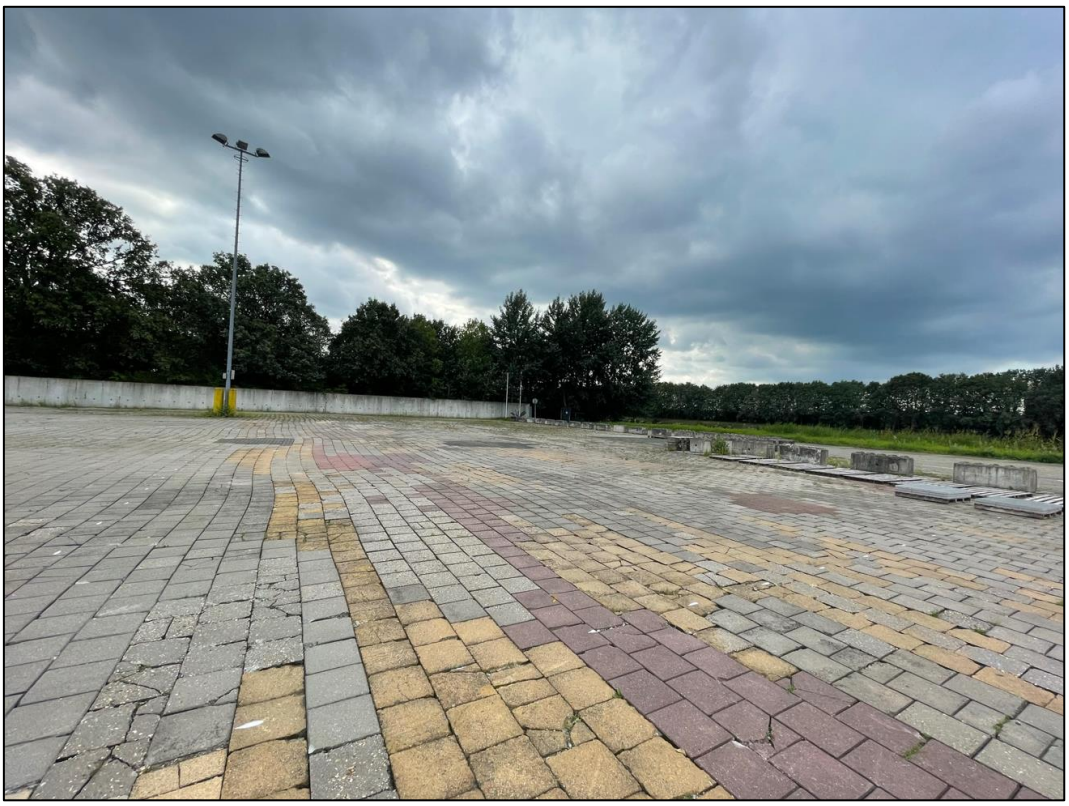


Foto 15: Overzichtsfoto



Foto 16: Overzichtsfoto



Foto 17: Overzichtsfoto



Foto 18: Overzichtsfoto



Foto 19: Overzichtsfoto



Foto 20: Overzichtsfoto



Foto 21: Terrein Rijkswaterstaat



Foto 22: Terrein Rijkswaterstaat



Foto 23: Terrein Rijkswaterstaat



Foto 24: Overzichtsfoto



Foto 25: Overzichtsfoto



Foto 26: Overzichtsfoto



Foto 27: Overzichtsfoto



Foto 28: Overzichtsfoto



Foto 29: Overzichtsfoto



Foto 30: Overzichtsfoto



Foto 31: Overzichtsfoto



Foto 32: Overzichtsfoto



Foto 33: Overzichtsfoto



Foto 34: Olie opslag



Foto 35: Olie opslag



Foto 36: Olie opslag



Foto 37: 2e olie opslag



Foto 38: 2e olie opslag



Foto 39: 2e olie opslag

BIJLAGE 1.2

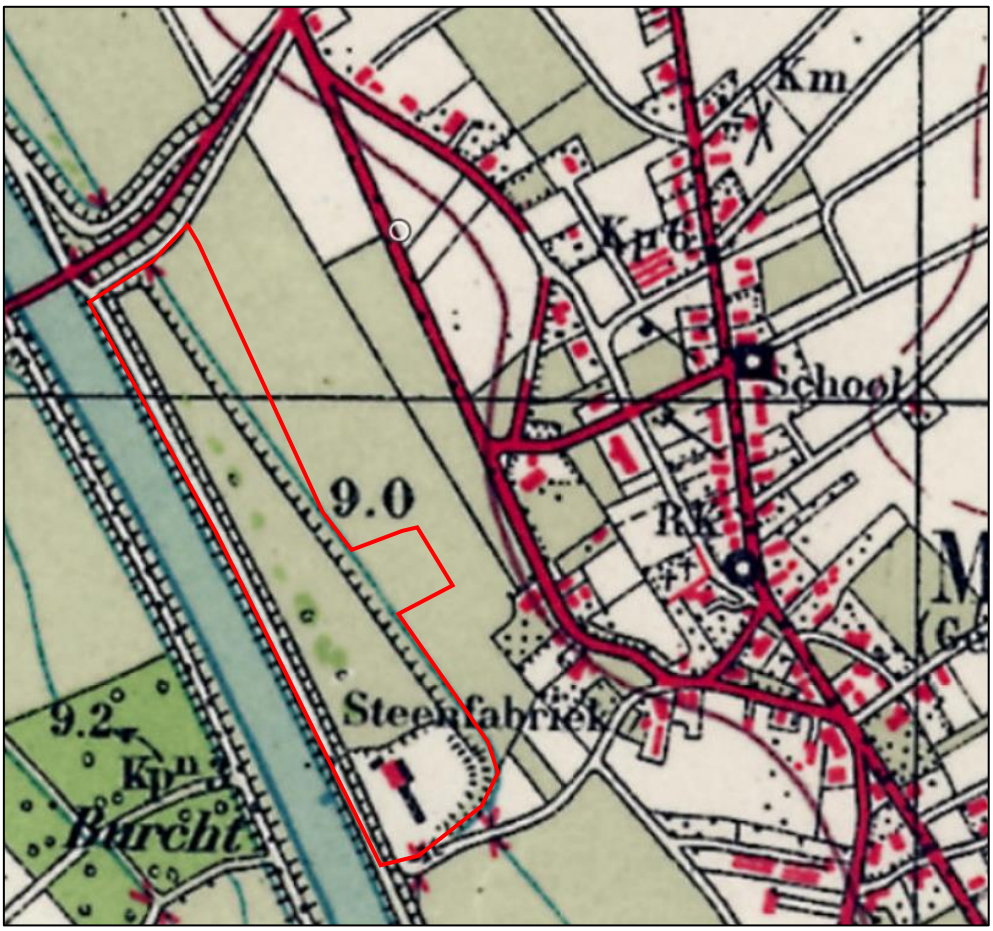
Historische kaarten en luchtfoto's



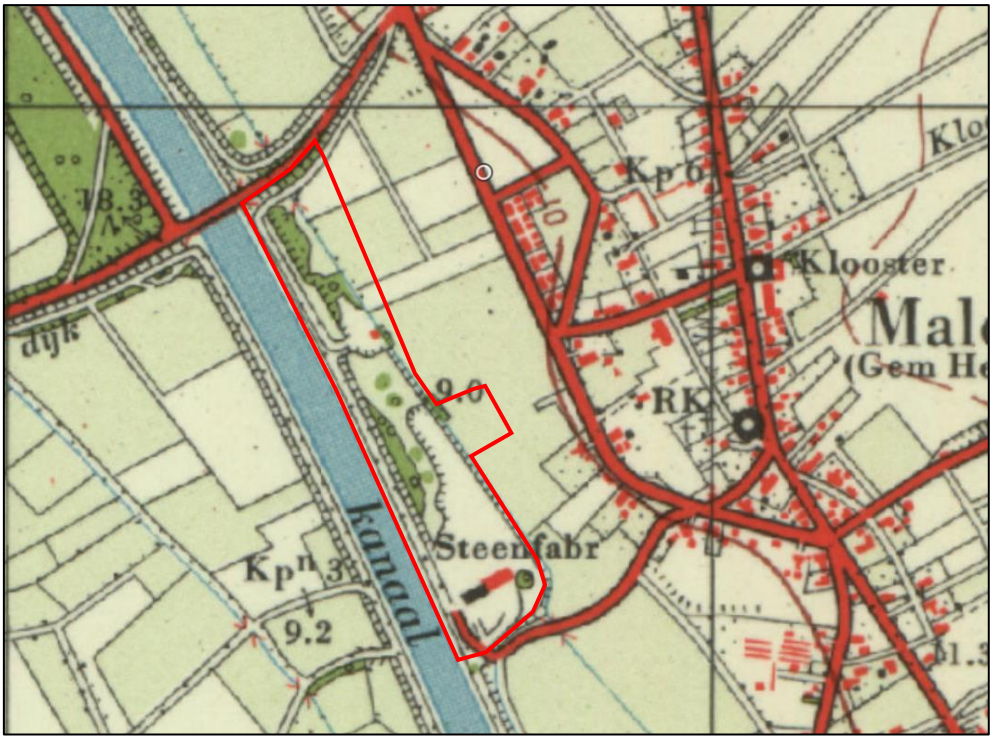
Figuur 1: Onderzoeksgebied (blauwe lijn) weergegeven op de historische kaart van 1893. Bron: Topotijdreis.nl



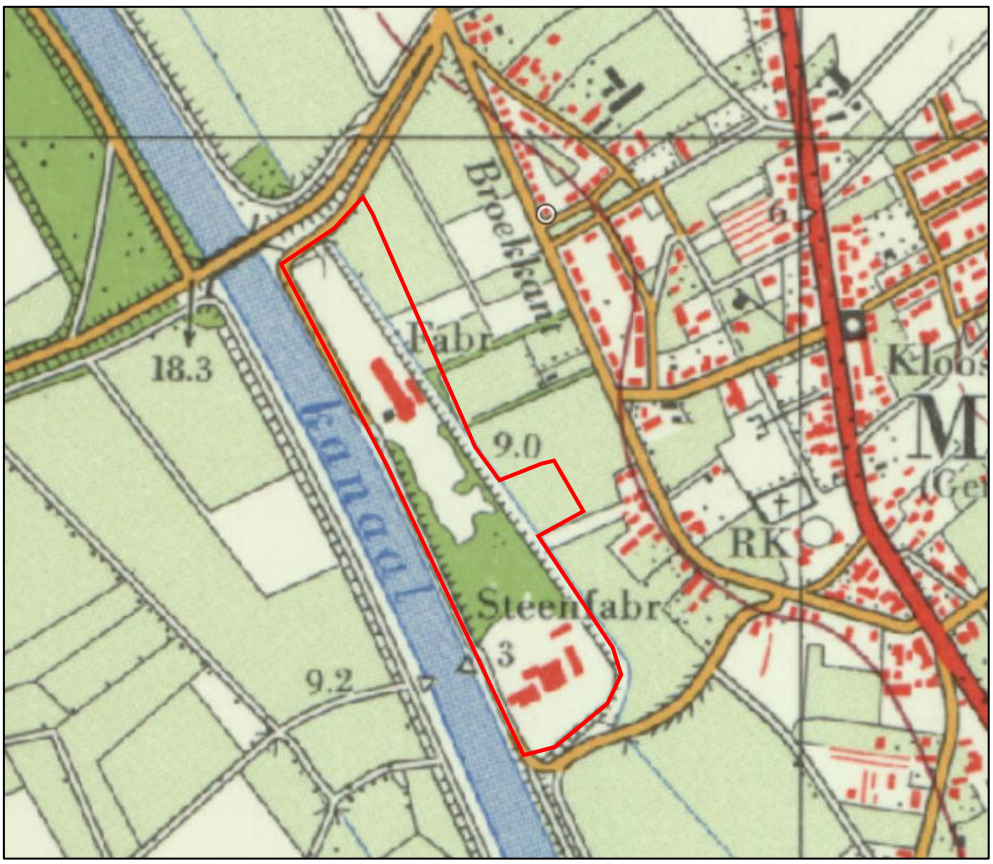
Figuur 2: Onderzoeksgebied (blauwe lijn) weergegeven op de historische kaart van 1930. Bron: Topotijdreis.nl



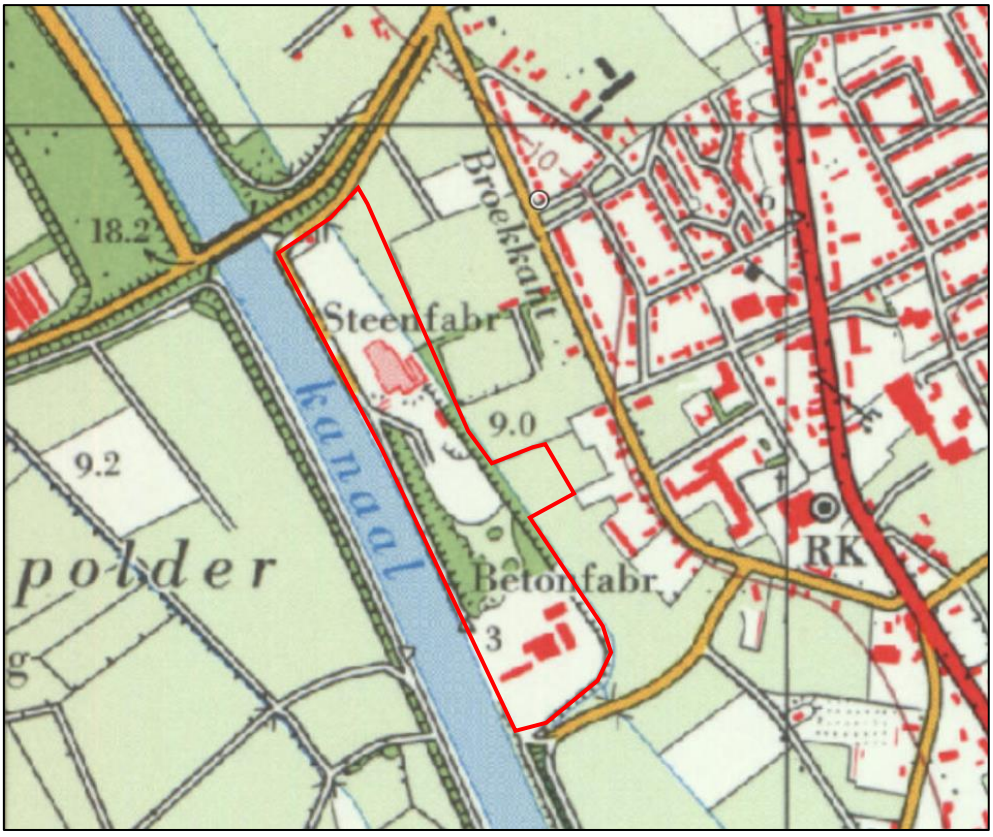
Figuur 3: Onderzoeksgebied (blauwe lijn) weergegeven op de historische kaart van 1956. Bron: Topotijdreis.nl



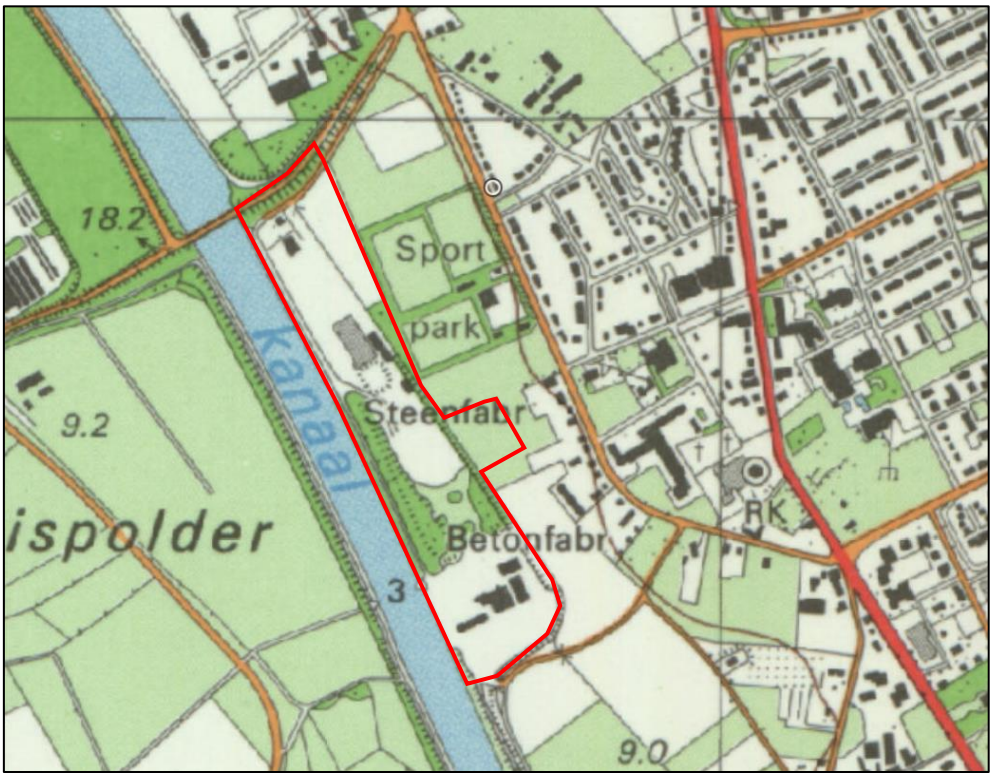
Figuur 4: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 1966. Bron: Topotijdreis.nl



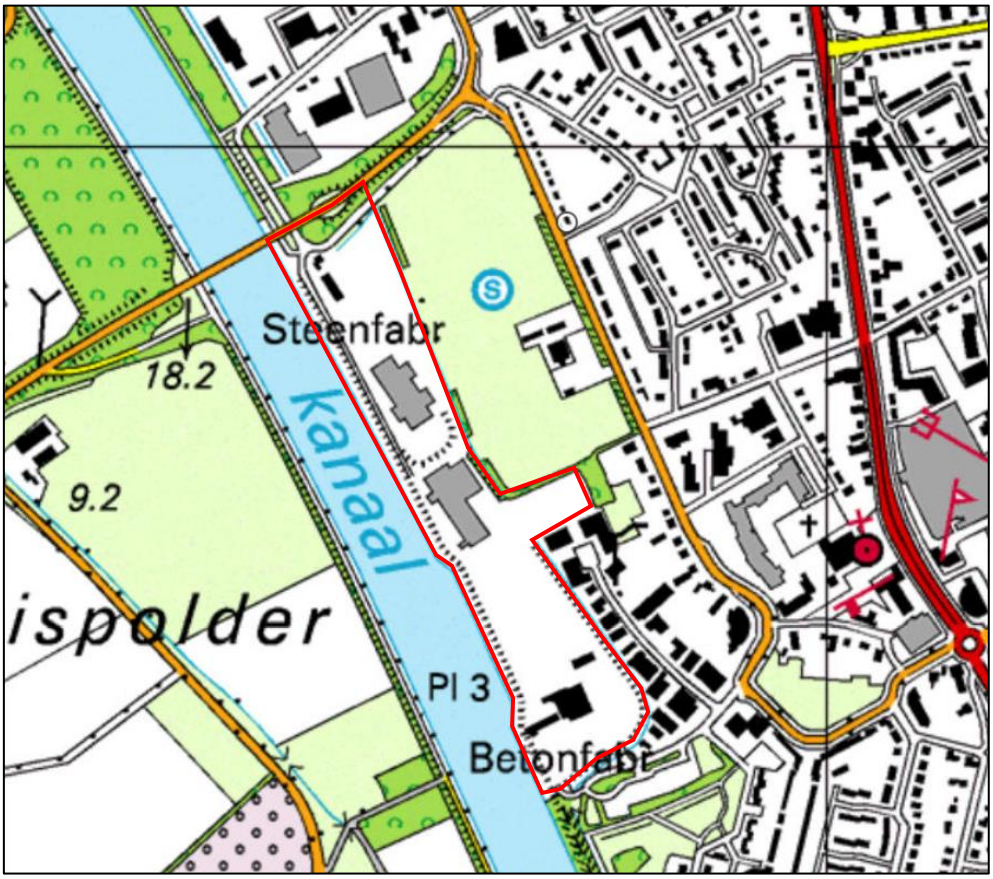
Figuur 5: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 1977. Bron: Topotijdreis.nl



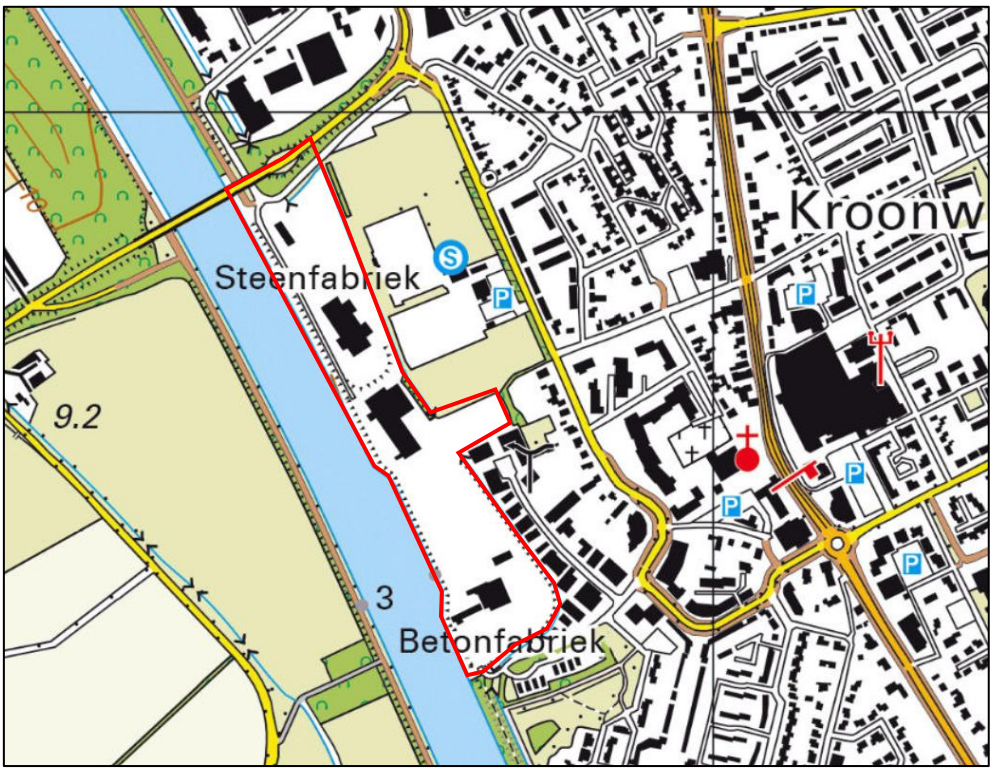
Figuur 6: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 1986. Bron: Topotijdreis.nl



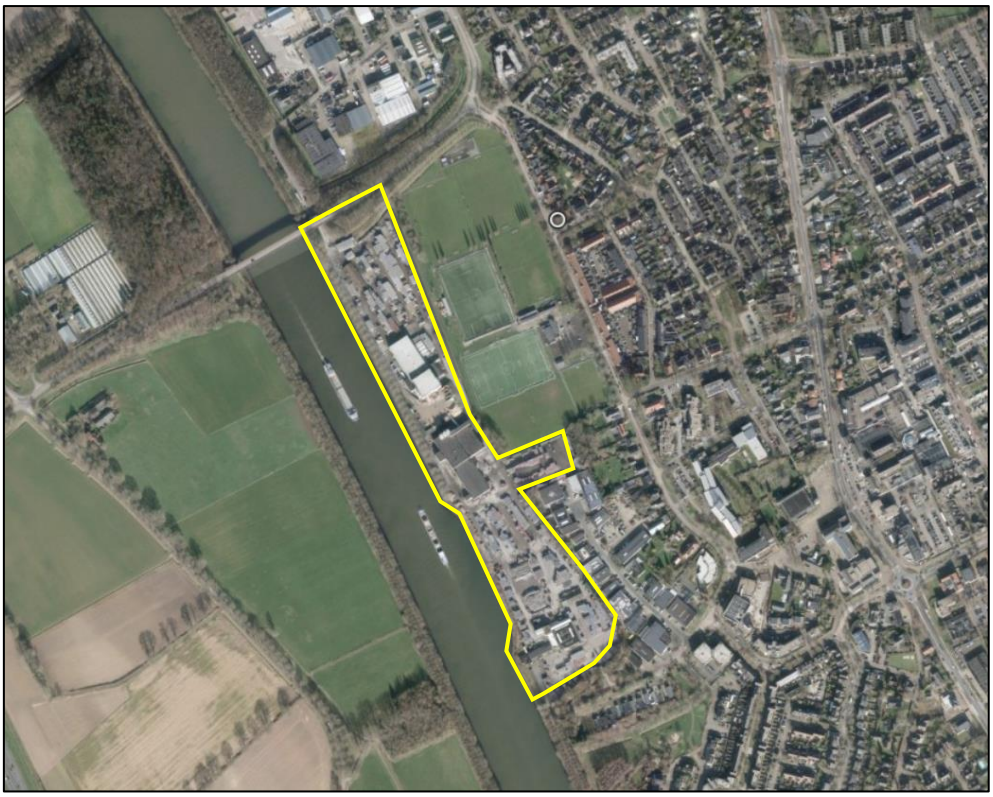
Figuur 7: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 1997. Bron: Topotijdreis.nl



Figuur 8: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 2007. Bron: Topotijdreis.nl



Figuur 9: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de historische kaart van 2022. Bron: Topotijdreis.nl



Figuur 10: Onderzoeksgebied (gele lijn) weergegeven op de historische luchtfoto van 2022. Bron: Topotijdreis

BIJLAGE 2

Overzichttekeningen onderzoeksgebied


2032
2035
2031
2011
2030
P2001
2010
2039
2029
2038
2034
2033
2042
2041
2037
2012
2036
2014
2013
2044
2047
2040
P2002
2045
2046
2043
2048
2051
2049
2017
P2003
2015
2016
2050
2052
2055
2053
2054
2057
P2004
2056
2060
2062
2025
2018
2064
2059
2066
2058
2063
2111
Legenda
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,0 m-mv
Peilbuis
Asbestinspectiegat tot 1,0 m-verh.
Asbestinspectiegat tot 2,0 m-verh.
Olie opslag + werkplaats
Tank + spuitplaats
Olie opslag
Deellocatie 2
Gedempte watergang
Kadaster perceel
Kadaster pand
Wegdeel
N
0 10 20 30 40 50 60 m
1 : 1000
A3
Onderwerp: Overzichtstekening noord: locatie en boringen
Kenmerk: ANL22-6966
Project: Gecombineerd bodemonderzoek
Datum: 31 okt. 2023
Locatie: Broekkant te Malden
Tekenaar: LTI
ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST


2066
2067
2072
2073
2020
2071
2019
2076
2074
2068
P2005
2069
2070
2075
2077
P2006
2078
2079
2080
2081
2022
2021
2083
2084
2087
2023
2082
2085
2088
2086
2090
P2007
2089
2094
2093
2092
2024
2061
2097
2096
2100
2095
2105
2026
2106
2099
2104
P2009
2091
2103
2027
2101
2109
2102
2108
2098
2028
2107
P2008
2110
Legenda
Boring tot 1,0 m-mv
Boring tot 2,0 m-mv
Peilbuis
Asbestinspectiegat tot 1,0 m-verh.
Asbestinspectiegat tot 2,0 m-verh.
Deellocatie 2
Gedempte watergang
Kadaster perceel
Kadaster pand
Wegdeel
1 : 1000
A3
Onderwerp: Overzichtstekening zuid: locatie en boringen
Kenmerk: ANL22-6966
Project: Gecombineerd bodemonderzoek
Datum: 19 okt. 2023
Locatie: Broekkant te Malden
Tekenaar: LTI
N
0 10 20 30 40 50 60 m
ABO MILIEUCONSULT BODEM & ASBEST

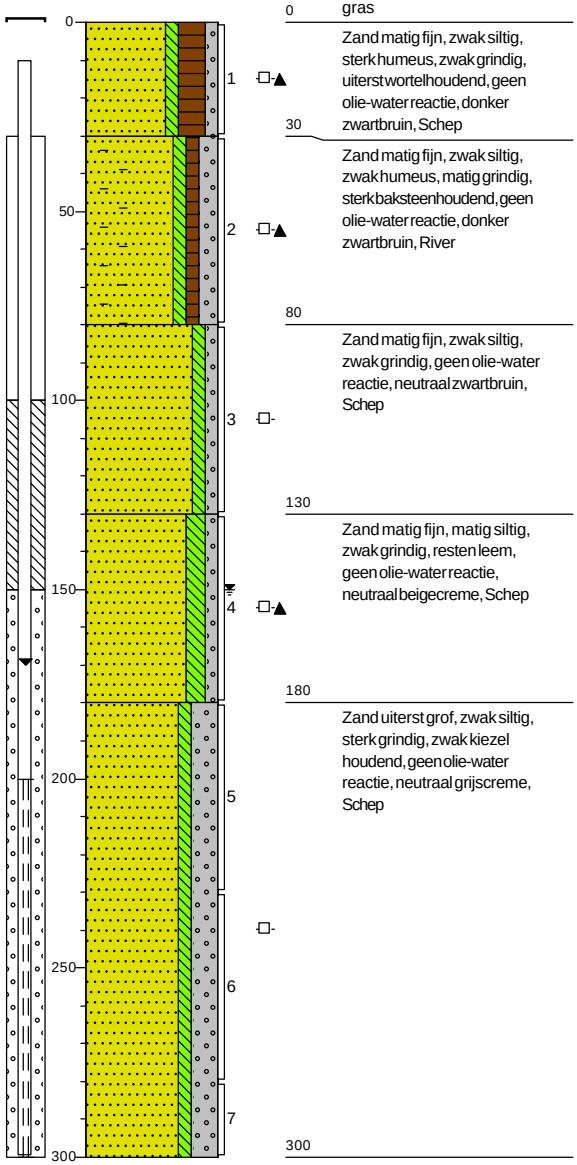
BIJLAGE 3.1

Boorprofielen

Boorprofielen

X: 186407,40
Y: 421885,33

Boring: p2001



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak grindig, uiterst wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker

30 zwartbruin, Schep

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, River

80

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartbruin, Schep

130

Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, resten leem, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Schep

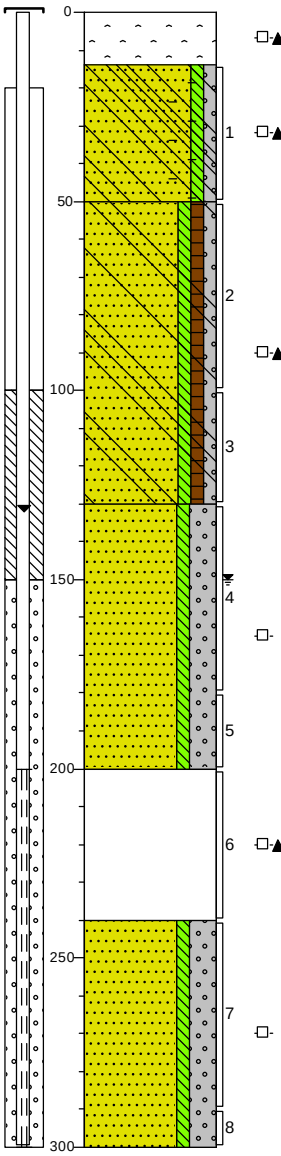
180

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Schep

300

X: 186411,79
Y: 421802,58

Boring: p2002



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

14

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker

50 zwartgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten klei, sporen beton, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

130

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

200

Sterk grindig, sterk zandhoudend, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

240

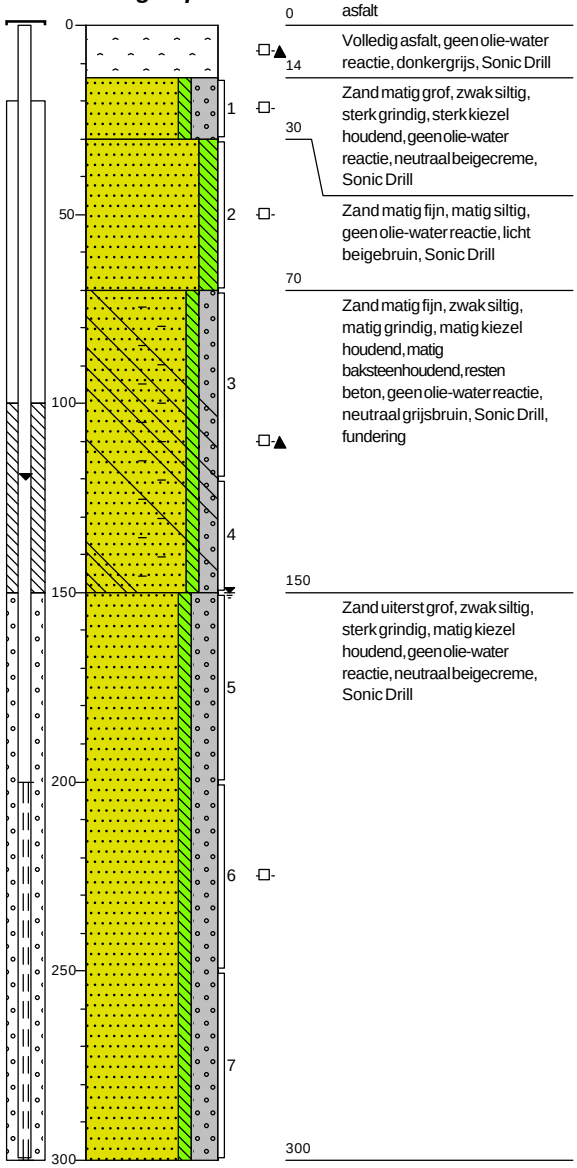
Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

300

Boorprofielen

X: 186494,36
Y: 421753,03

Boring: p2003



0 asfalt

14 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

30 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

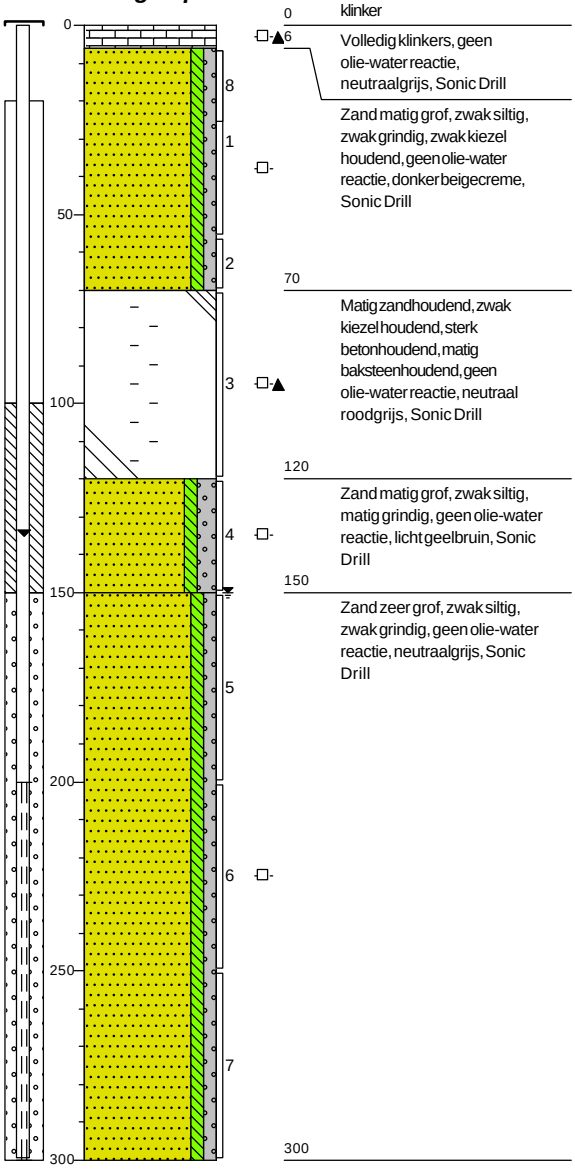
70 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, matig baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill, fundering

150 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

300

X: 186528,40
Y: 421694,54

Boring: p2004



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

70 Matig zandhoudend, zwak kiezelhoudend, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Sonic Drill

120 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

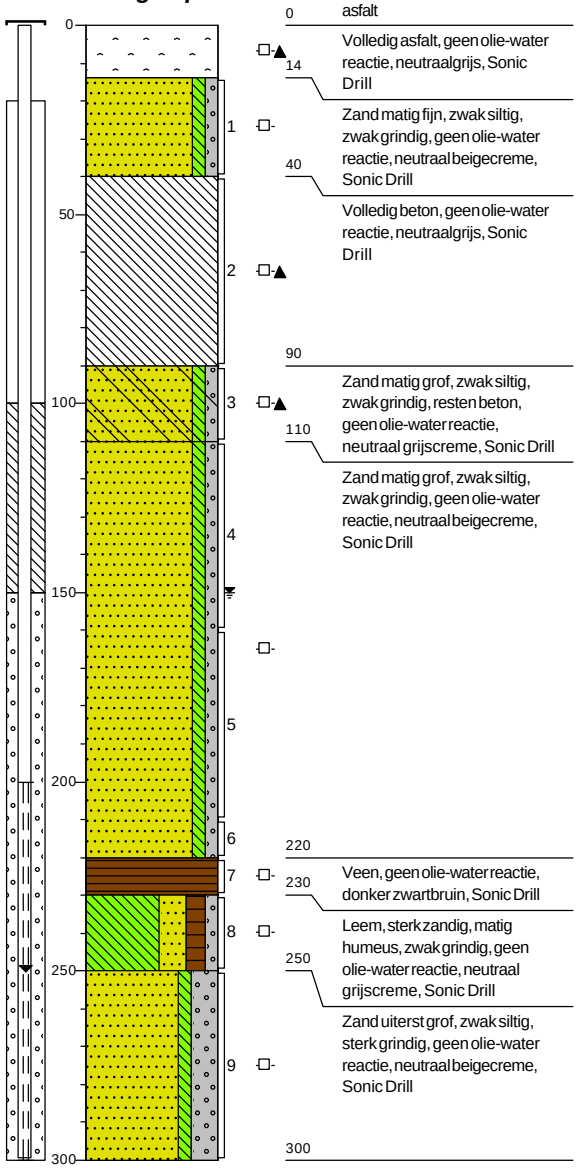
150 Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

300

Boorprofielen

X: 186554,58
Y: 421527,71

Boring: p2005



0 asfalt

14 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

40 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

90 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

110 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

220 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

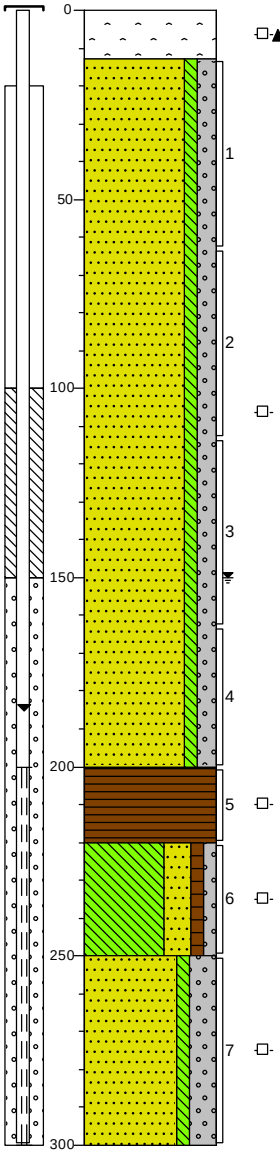
230 Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

250 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

300

X: 186616,39
Y: 421493,11

Boring: p2006



0 asfalt

13 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

200 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

220 Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill

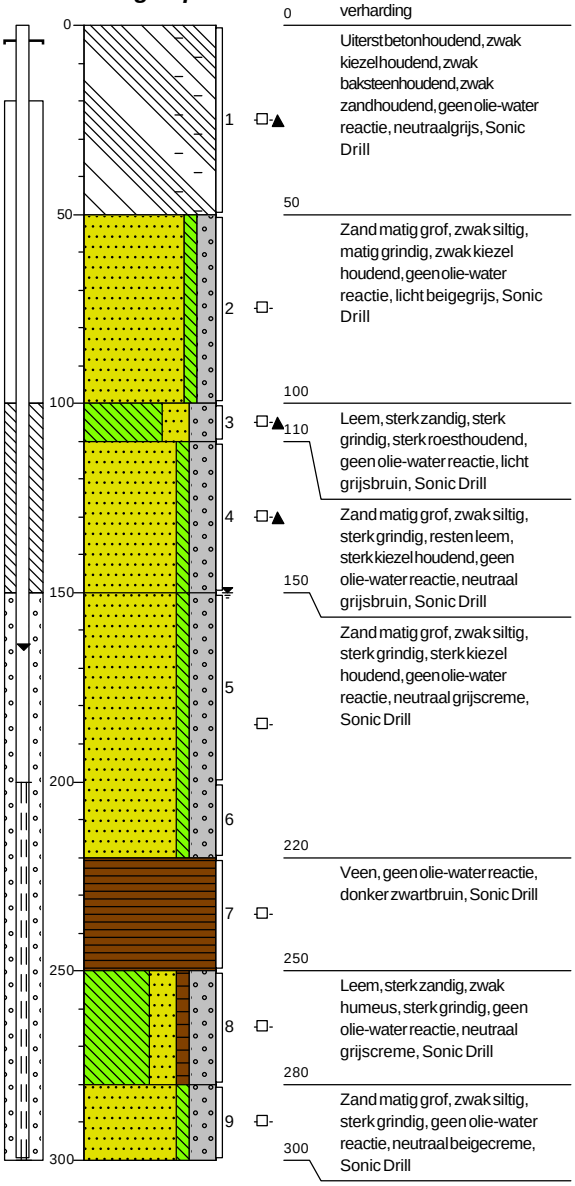
250 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

300

Boorprofielen

X: 186644,41
Y: 421398,60

Boring: p2007



0 verharding
Uitersbetonhoudend, zwak kiezelhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

50 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigegrijs, Sonic Drill

100 Leem, sterk zandig, sterk grindig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill

110 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, resten leem, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

150 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

220 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

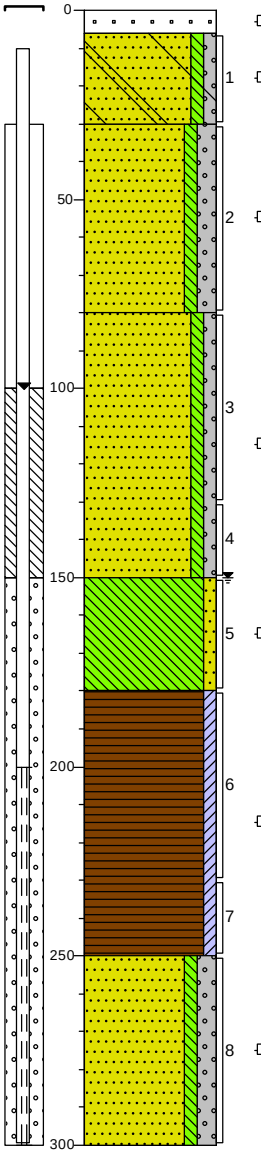
250 Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

280 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

300

X: 186662,00
Y: 421258,83

Boring: p2008



0 tegel
6 Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

30 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Schep

80 Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, River

150 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, River

180 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, van der Horstboor

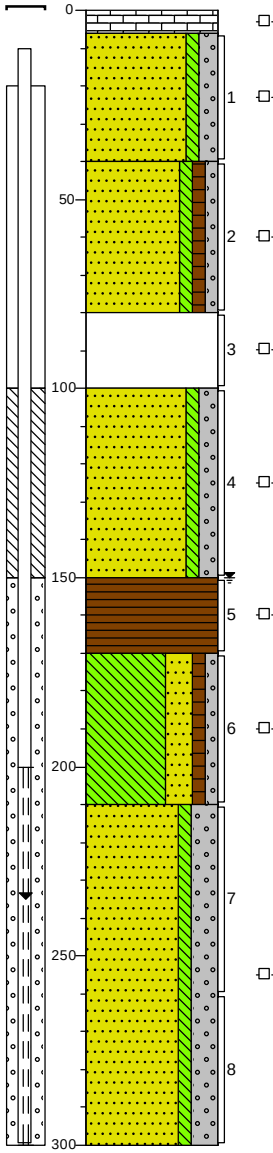
250 Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, donkerbruin, van der Horstboor

300 Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, van der Horstboor

Boorprofielen

X: 186747,90
Y: 421316,40

Boring: p2009



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

40

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk kleihoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

80

Uiterst kiezel houdend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

100

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

150

Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

170

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

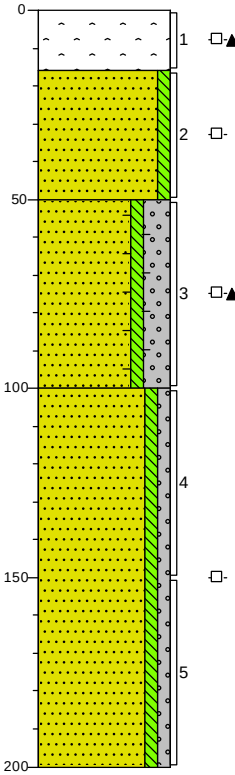
210

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

300

X: 186359,25
Y: 421880,79

Boring: 2010



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

16

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

100

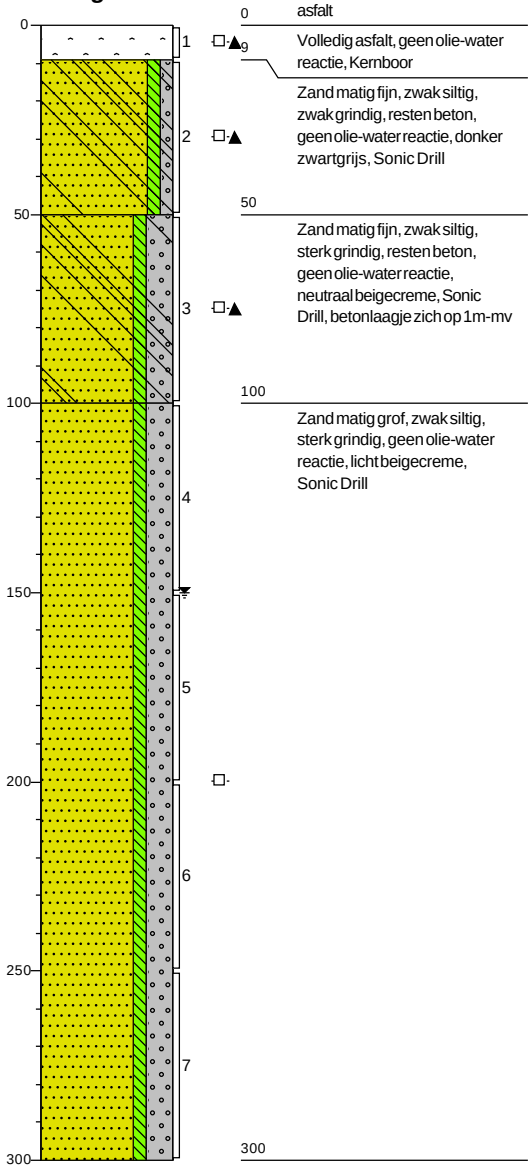
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Sonic Drill

200

Boorprofielen

X: 186445,30
Y: 421892,70

Boring: 2011



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

50

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill, betonlaagje zich op 1m-mv

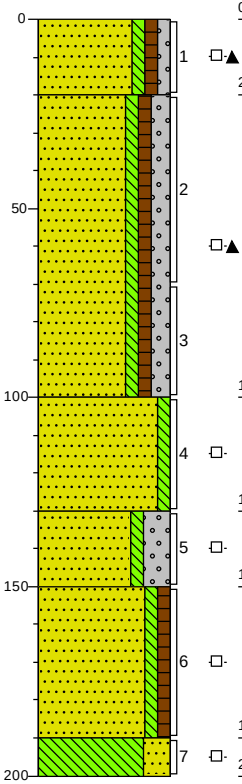
100

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

300

X: 186368,12
Y: 421832,93

Boring: 2012



0 berm

20 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, laagjes leem, geen olie-water reactie, donker beigebruin, River

100

Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbeige, River

130

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, River

150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

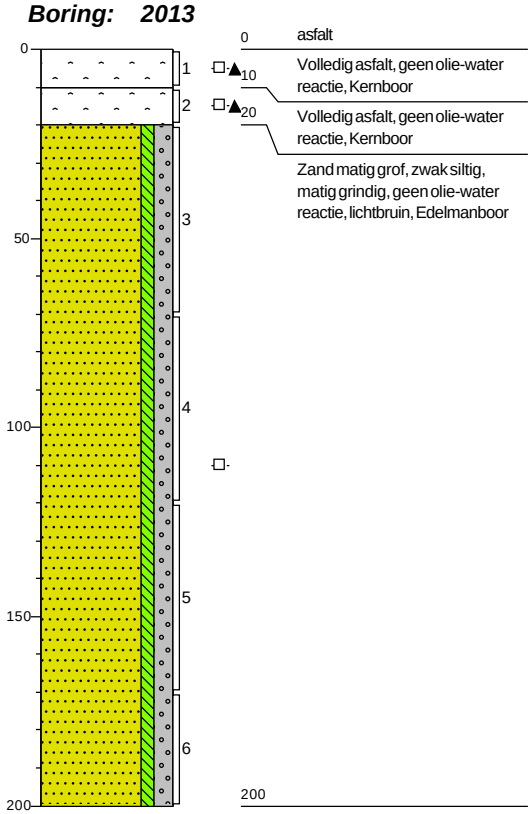
190

200 Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Boorprofielen

X: 186390,62
Y: 421821,71

Boring: 2013



0 asfalt

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

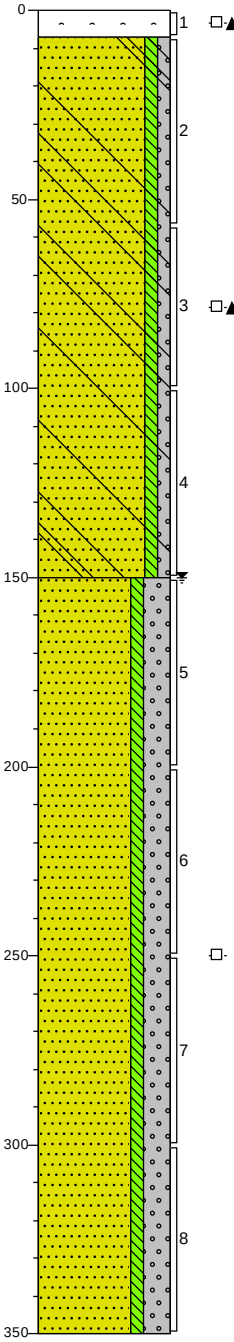
20 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor

200

X: 186473,94
Y: 421830,44

Boring: 2014



0 asfalt

7 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal zwartbruin, Sonic Drill, fundering

150

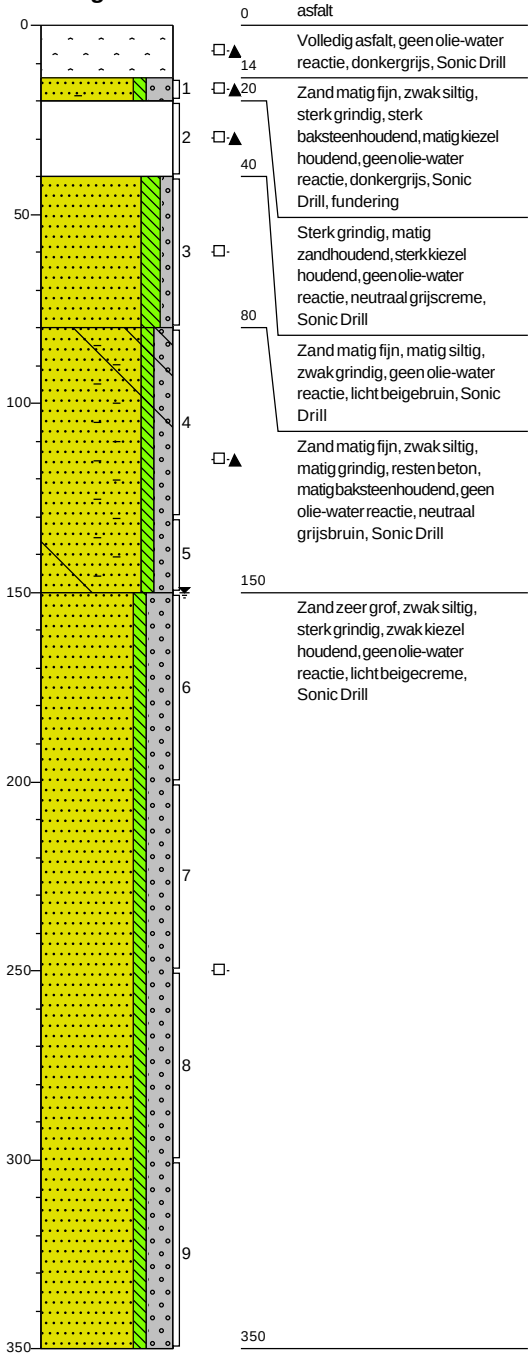
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

350

Boorprofielen

X: 186497,31
Y: 421754,48

Boring: 2016



0 asfalt

14 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

20 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sterk baksteenhoudend, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill, fundering

40 Sterk grindig, matig zandhoudend, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

80 Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

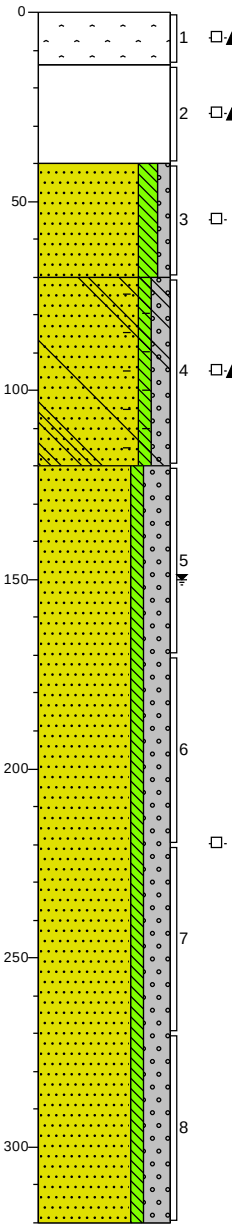
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

150 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

350

X: 186499,38
Y: 421757,04

Boring: 2017



0 asfalt

14 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

40 Sterk grindig, matig zandhoudend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill, hieronder ligt een rubber doek/zeil, waar doorheen geboord is.

70 Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, zwak baksteenhoudend, sterk kiezelhoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill, fundering

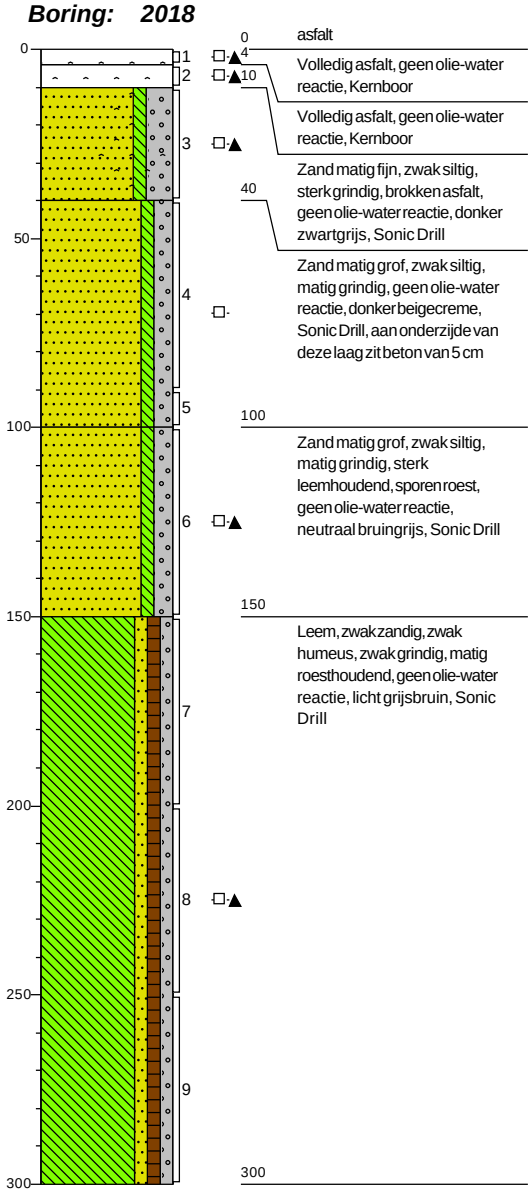
120 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

320

Boorprofielen

X: 186495,77
Y: 421628,47

Boring: 2018



0 asfalt

4 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

40 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, brokken asfalt, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

100 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill, aan onderzijde van deze laag zit beton van 5 cm

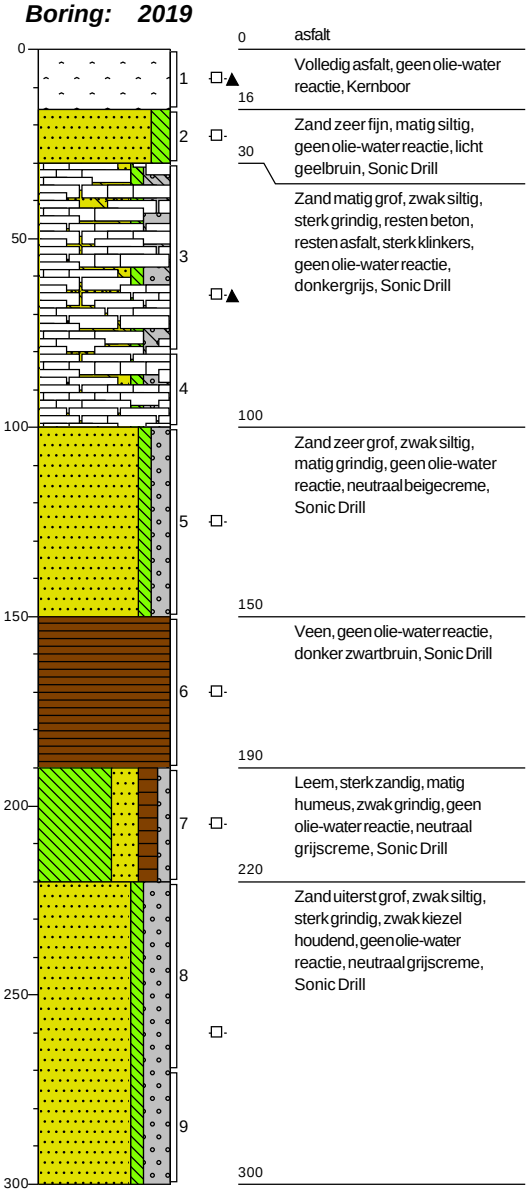
150 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk leemhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill

Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill

300

X: 186596,29
Y: 421548,07

Boring: 2019



0 asfalt

16 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

30 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, resten beton, resten asfalt, sterk klinkers, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

100 Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

150 Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

190 Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

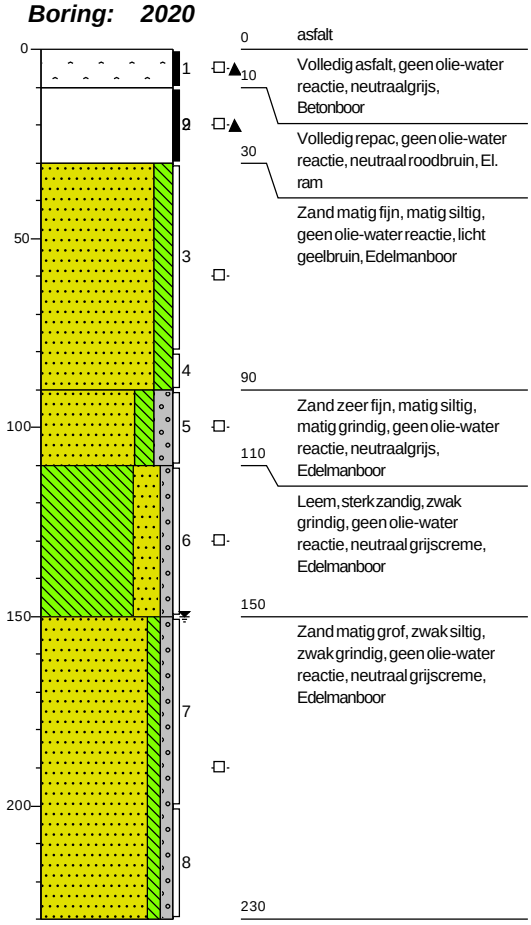
220 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

300

Boorprofielen

X: 186699,41
Y: 421563,41

Boring: 2020



0 asfalt

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Betonboor

30 Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, El. ram

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

90 Zand zeer fijn, matig siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

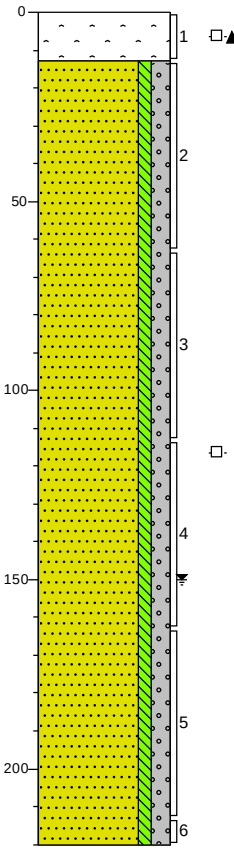
110 Leem, sterk zandig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Edelmanboor

150 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Edelmanboor

230

X: 186671,15
Y: 421296,91

Boring: 2021



0 asfalt

13 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

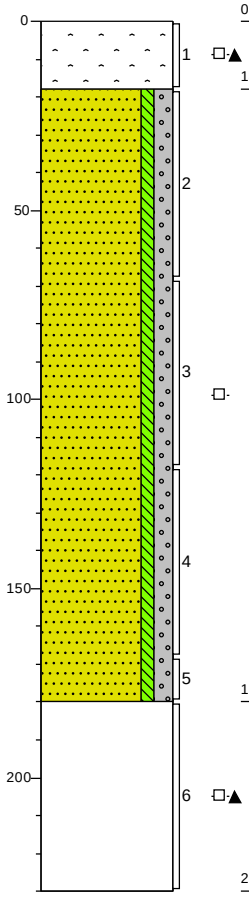
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River

220

Boorprofielen

X: 186656,30
Y: 421463,01

Boring: 2022



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

18

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

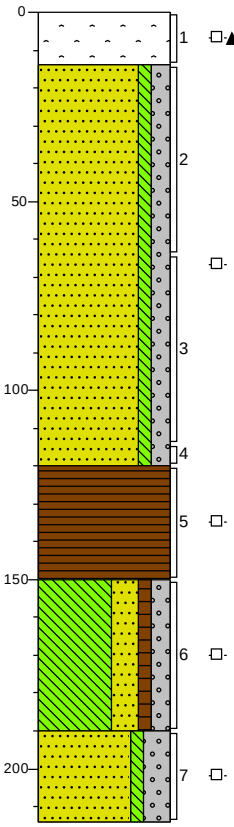
180

Sterk grindig, matig zandhoudend, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

230

X: 186680,05
Y: 421449,99

Boring: 2023



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

14

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

120

Veen, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

150

Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig grindig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

190

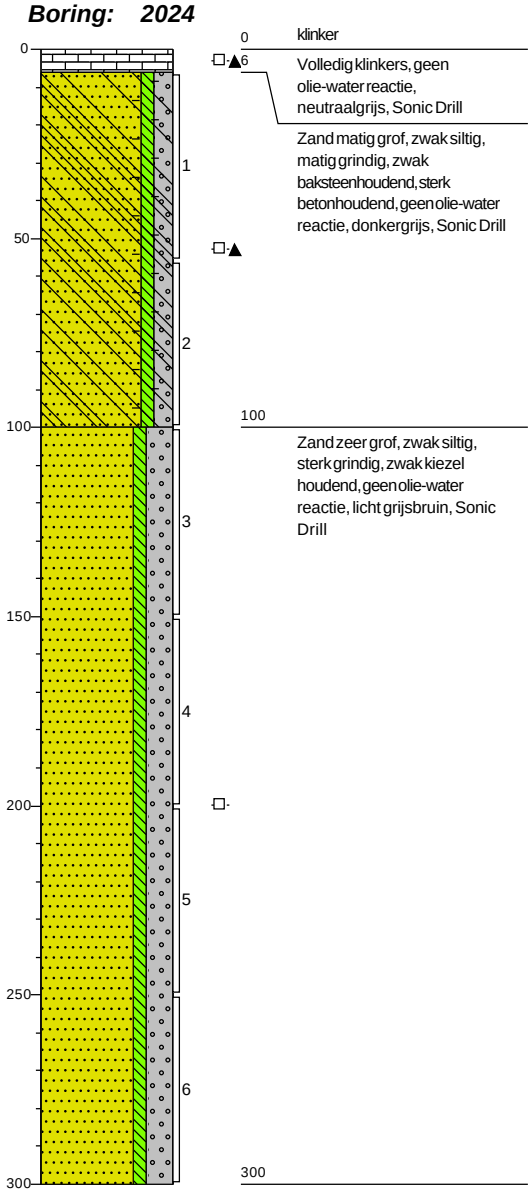
Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

214

Boorprofielen

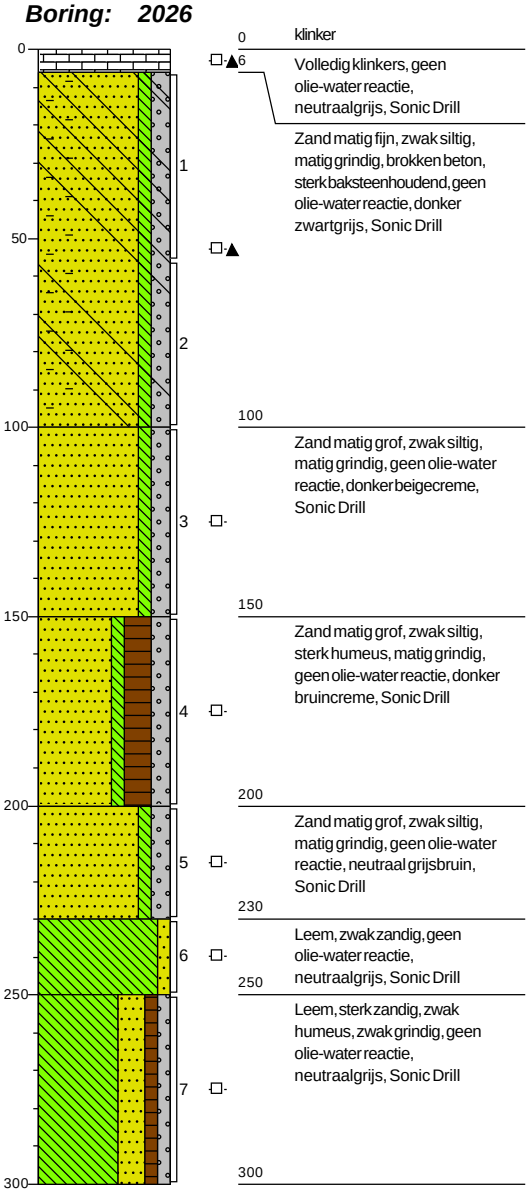
X: 186684,11
Y: 421372,52

Boring: 2024



X: 186652,31
Y: 421331,37

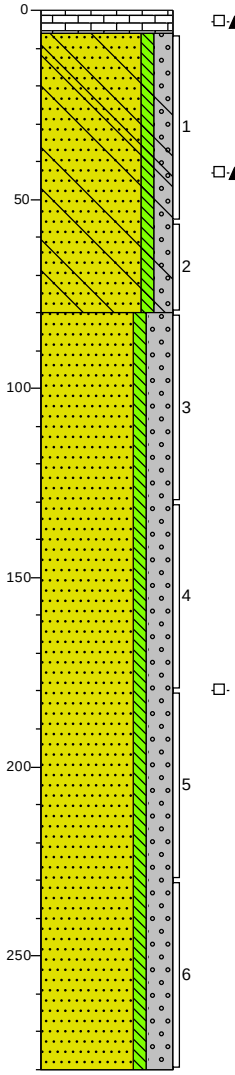
Boring: 2026



Boorprofielen

X: 186700,05
Y: 421301,61

Boring: 2027



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalrood, Sonic Drill

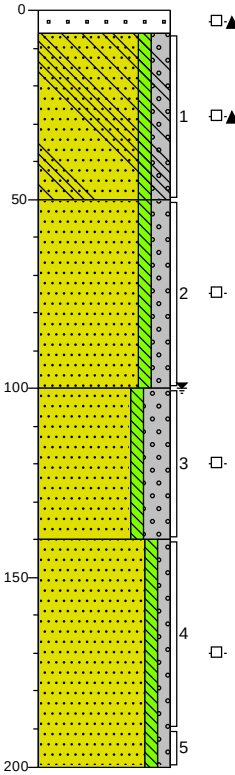
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

80 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

280

X: 186712,31
Y: 421272,49

Boring: 2028



0 tegel

6 Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River

50 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River

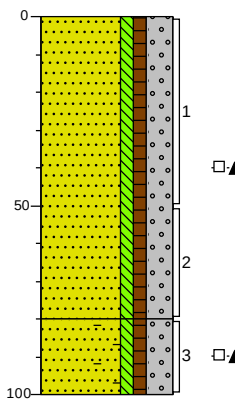
100 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River

140 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Zuigerboor handmatig

200

X: 186347,16
Y: 421870,12

Boring: 2029



0 berm

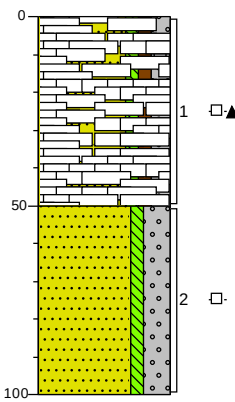
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

80 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor

100

X: 186394,51
Y: 421885,92

Boring: 2030



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk klinkers, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

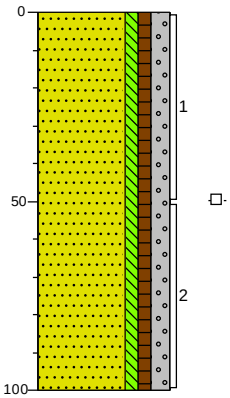
50 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

100

Boorprofielen

X: 186415,05
Y: 421903,55

Boring: 2031



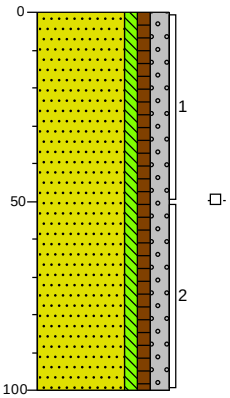
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

100

X: 186442,33
Y: 421931,82

Boring: 2032



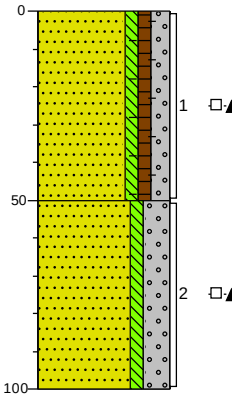
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Edelmanboor

100

X: 186356,12
Y: 421851,09

Boring: 2033



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

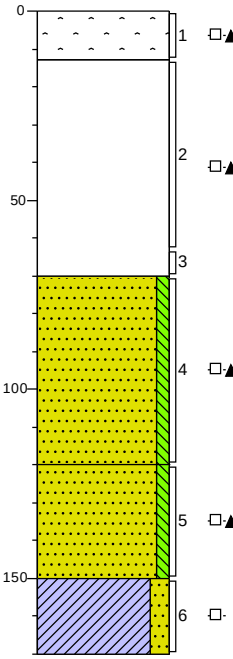
50

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, licht geelbeige, Edelmanboor

100

X: 186384,90
Y: 421853,62

Boring: 2034



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

13

Volledig puin/slakken, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Sonic Drill

70

Zand matig fijn, zwak siltig, brokken veen, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Sonic Drill

120

Zand matig fijn, zwak siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Sonic Drill

150

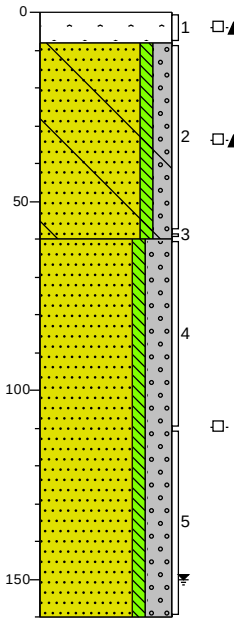
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill

170

Boorprofielen

X: 186450,83
Y: 421913,76

Boring: 2035



0 asfalt

8 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

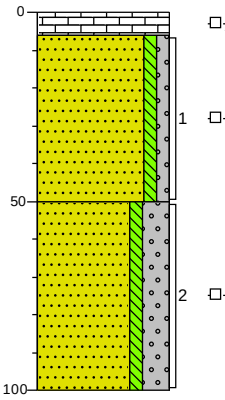
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill, fundering

60 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

160

X: 186385,95
Y: 421831,45

Boring: 2036



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, donkergrijs

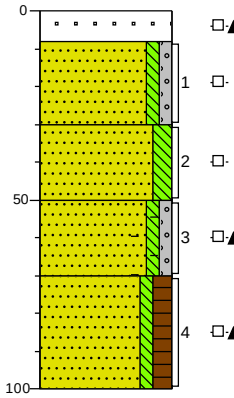
Zand, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht geelbeige, River

50 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige, River

100

X: 186406,33
Y: 421841,85

Boring: 2037



0 tegel

8 Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, River

30 Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, River

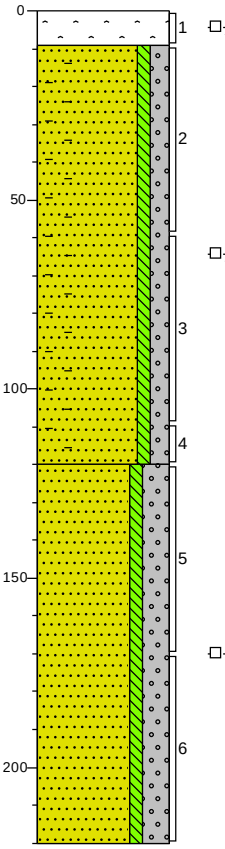
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken klei, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

70 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten klei, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

100

X: 186426,94
Y: 421864,24

Boring: 2038



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

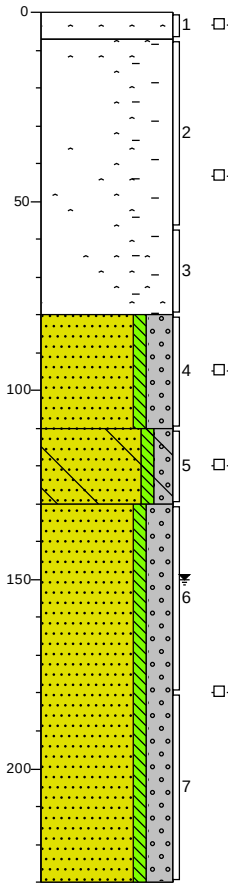
120 Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

220

Boorprofielen

X: 186453,55
Y: 421872,39

Boring: 2039



0 asfalt

7 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Uiterst betongranulaat houdend, zwak zandhoudend, brokken asfalt, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Machinale Boring

80

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak leemhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Machinale Boring

110

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill, funderingslaag

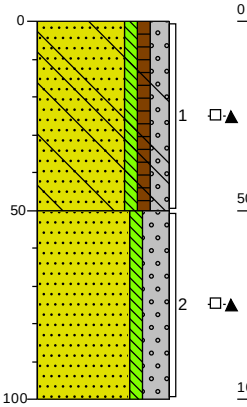
130

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

230

X: 186380,45
Y: 421808,23

Boring: 2040



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, uiterst baksteenhoudend, sterk wortelhoudend, brokken beton, sporen leem, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

50

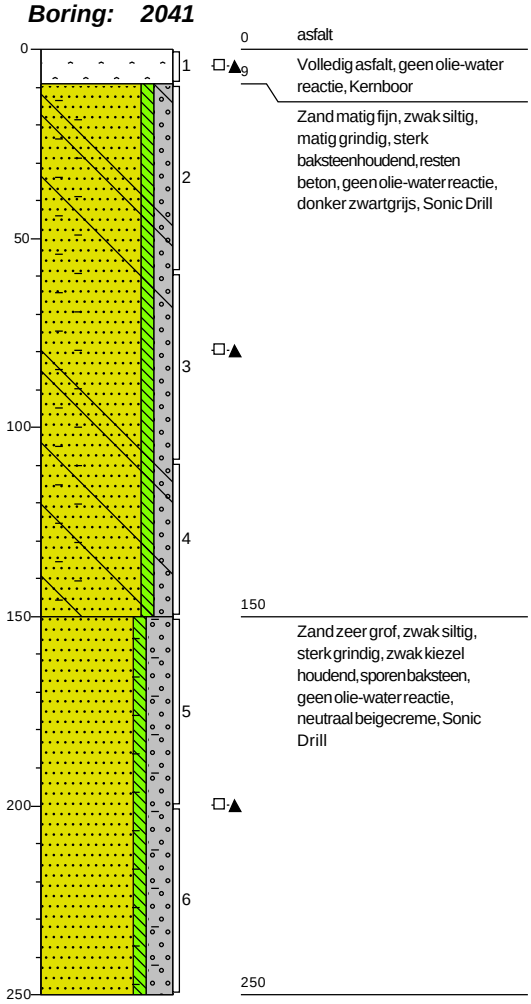
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, matig steenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Boorprofielen

X: 186439,95
Y: 421843,07

Boring: 2041



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

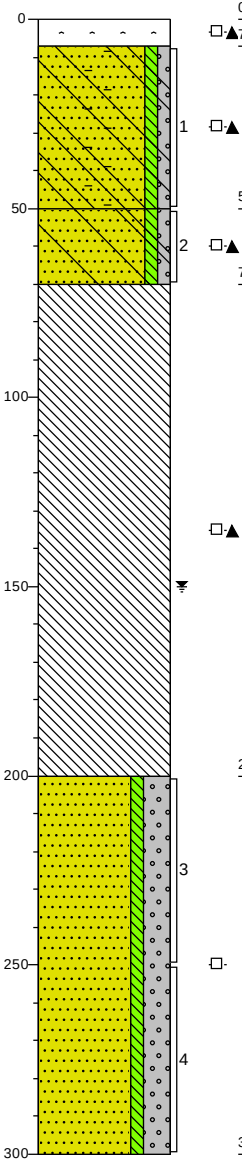
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sterk baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

150 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, sporen baksteen, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

250

X: 186467,73
Y: 421846,18

Boring: 2042



0 asfalt

7 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill, fundering

70 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

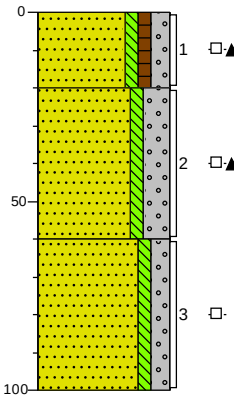
200 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

300

Boorprofielen

X: 186394,18
Y: 421786,54

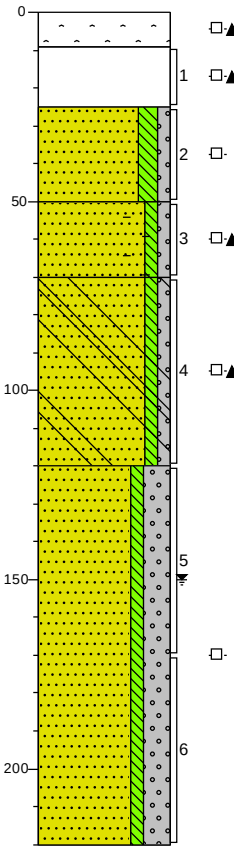
Boring: 2043



0	berm
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River
60	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak wortelhoudend, laagjes leem, geen olie-water reactie, donker beigebruin, River
100	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, River

X: 186456,63
Y: 421814,18

Boring: 2044

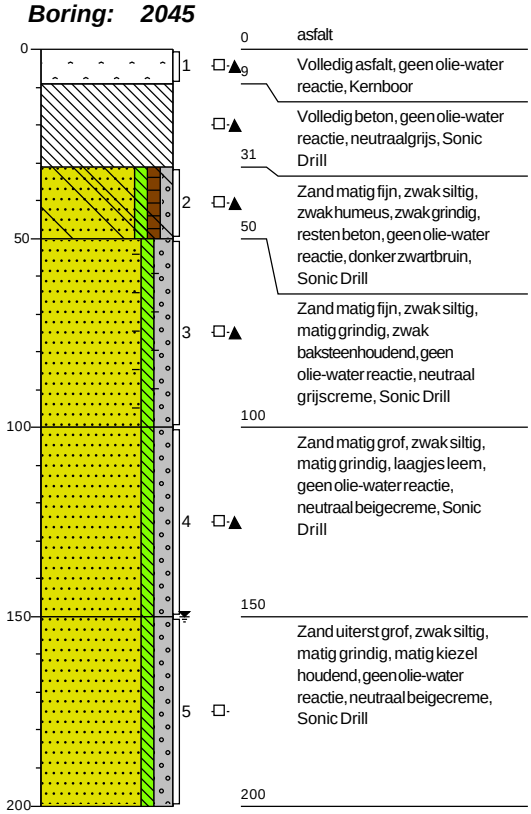


0	asfalt
9	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill
25	Sterk grindig, uiterst kiezel houdend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill
50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill
70	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
120	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten beton, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill
	Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill
220	

Boorprofielen

X: 186440,15
Y: 421798,79

Boring: 2045



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

31 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten beton, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

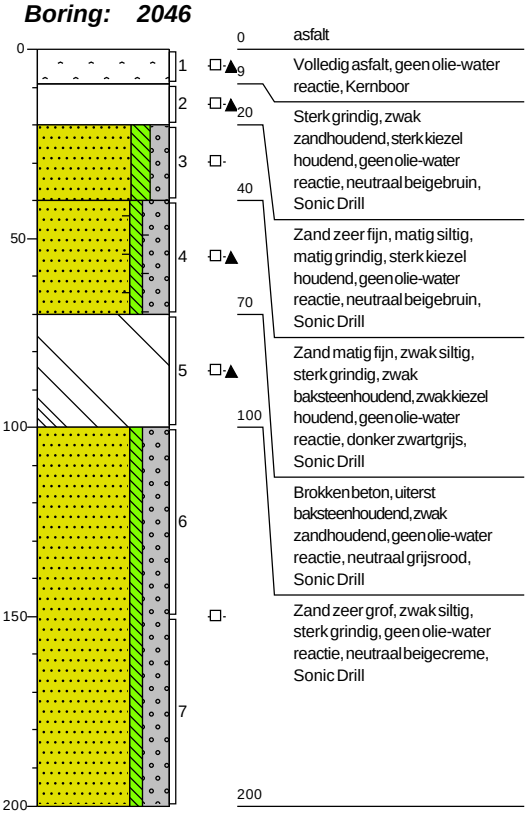
100 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

150 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, laagjes leem, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

200 Zand uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

X: 186470,25
Y: 421794,33

Boring: 2046



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

20 Sterk grindig, zwak zandhoudend, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

40 Zand zeer fijn, matig siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

70 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak baksteenhoudend, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

100 Brokken beton, uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsrood, Sonic Drill

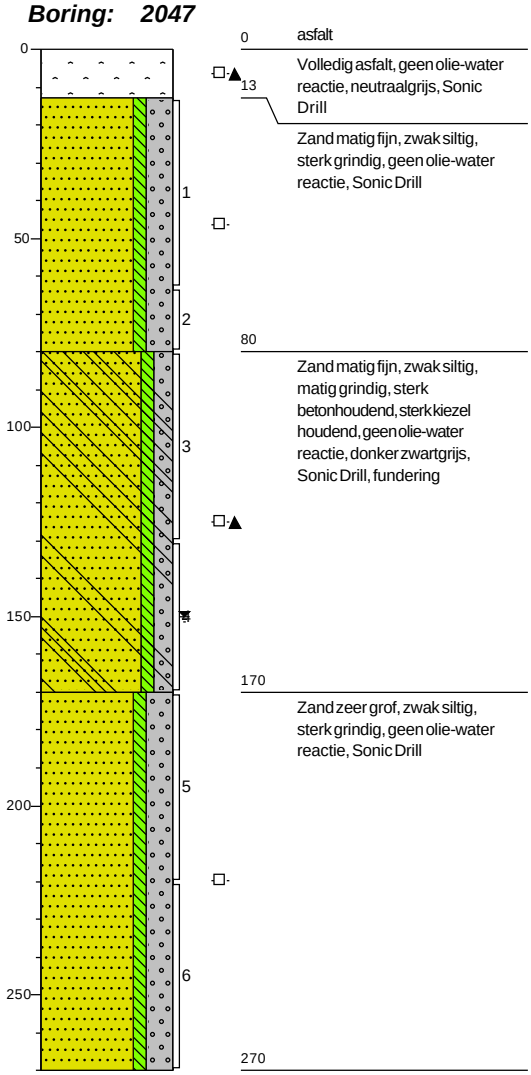
150 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

200

Boorprofielen

X: 186485,79
Y: 421809,47

Boring: 2047



0 asfalt

13 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, Sonic Drill

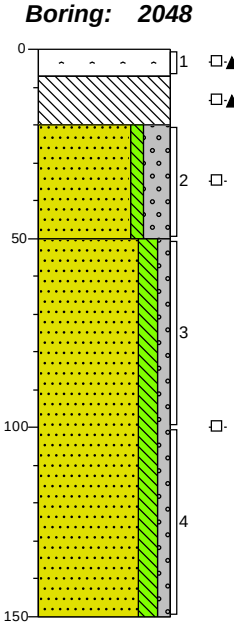
80 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sterk betonhoudend, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill, fundering

170 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, Sonic Drill

270

X: 186451,38
Y: 421780,54

Boring: 2048



0 asfalt

7 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

20 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

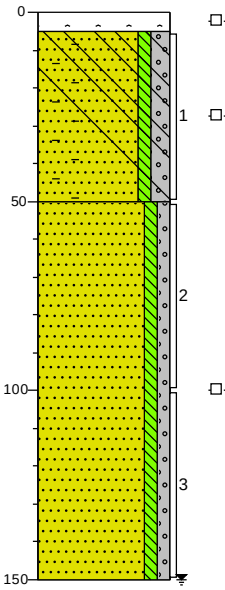
50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

150

Boorprofielen

X: 186423,43
Y: 421775,51

Boring: 2049



0 asfalt

5 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker

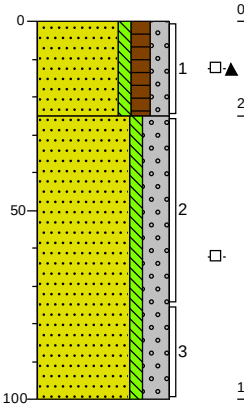
50 zwartgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten leem, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

150

X: 186412,88
Y: 421751,57

Boring: 2050



0 berm

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

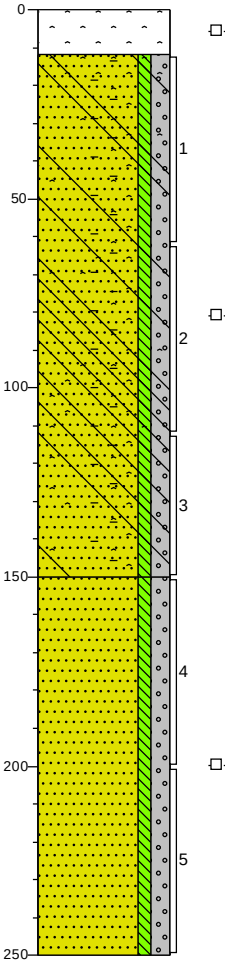
25

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, River

100

X: 186497,35
Y: 421780,50

Boring: 2051



0 asfalt

12 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, matig baksteenhoudend, resten beton, matig kiezelhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill, fundering

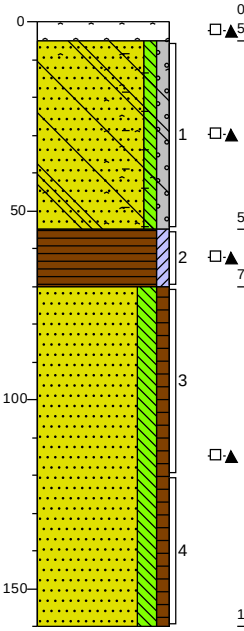
150

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

250

X: 186483,71
Y: 421742,13

Boring: 2052



0 asfalt

5 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, brokken beton, zwak baksteenhoudend, zwak kiezelhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

55

Veen, zwak kleiïg, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

70

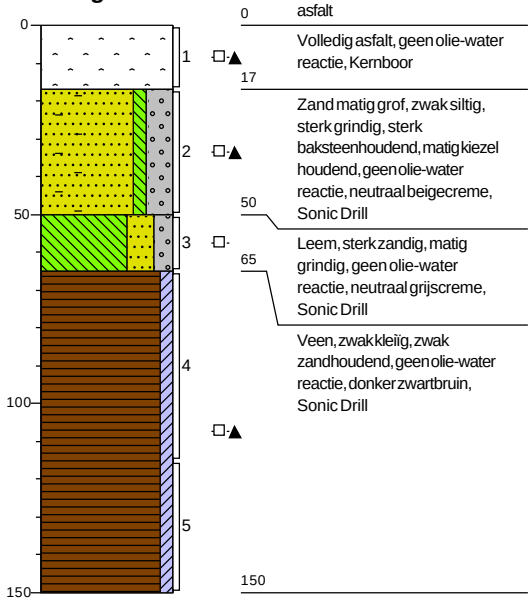
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten leem, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

160

Boorprofielen

X: 186451,21
Y: 421721,67

Boring: 2053



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

17

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk baksteenhoudend, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

50

Leem, sterk zandig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

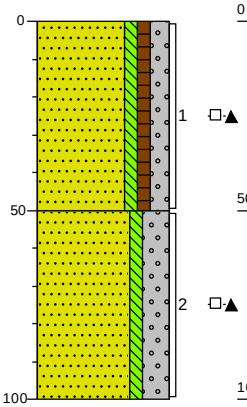
65

Veen, zwak kleiïg, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

150

X: 186434,52
Y: 421714,80

Boring: 2054



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

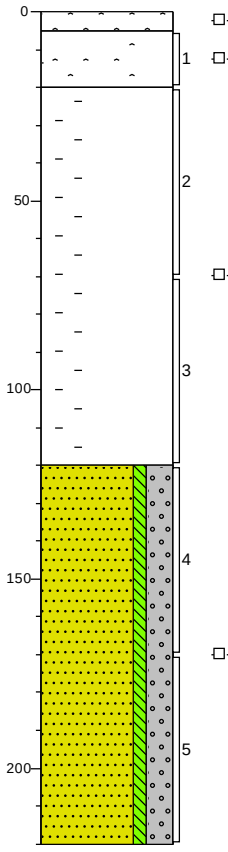
50

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak leemhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

100

X: 186518,82
Y: 421727,14

Boring: 2055



0 asfalt

5

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

20

Uiterst baksteenhoudend, resten asfalt, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, neutraalrood, Sonic Drill

Uiterst kiezel houdend, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Sonic Drill

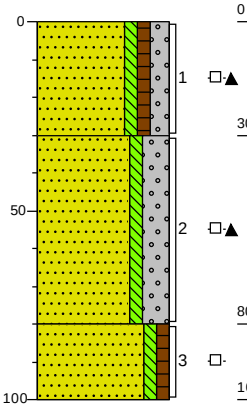
120

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

220

X: 186453,65
Y: 421676,91

Boring: 2056



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

30

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sporen leem, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor

80

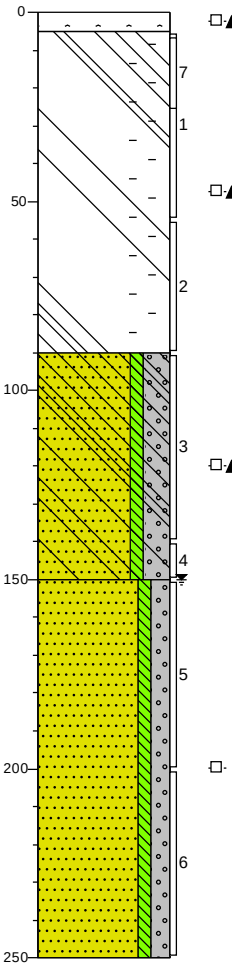
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

100

Boorprofielen

X: 186528,60
Y: 421699,40

Boring: 2057



0 – 5: Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

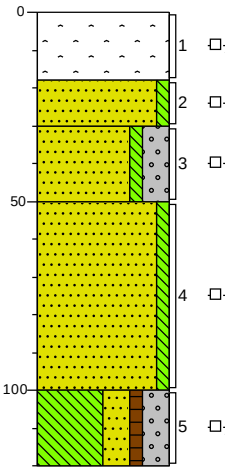
5 – 90: Sterk kiezel houdend, brokken beton, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

90 – 150: Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, sterk betonhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

150 – 250: Zand uiterst grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

X: 186497,42
Y: 421591,01

Boring: 2058



0 – 18: Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

18 – 30: Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River

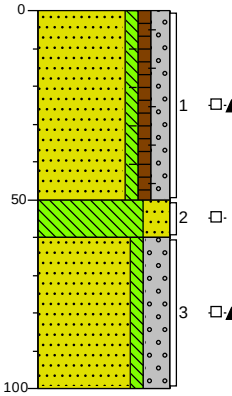
30 – 50: Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, River

50 – 100: Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, River

100 – 120: Leem, sterk zandig, zwak humeus, sterk grindig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, donker roestbruin, River

X: 186482,97
Y: 421621,78

Boring: 2059



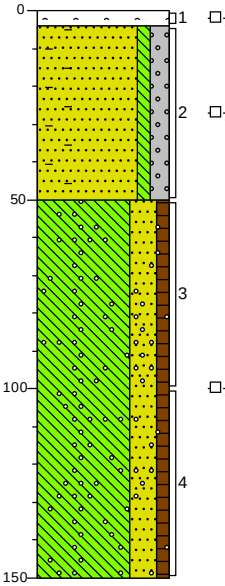
0 – 50: Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindig, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

50 – 60: Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, licht olijfgrijs, Edelmanboor

60 – 100: Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sporen leem, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

X: 186460,44
Y: 421672,02

Boring: 2060



0 – 4: Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

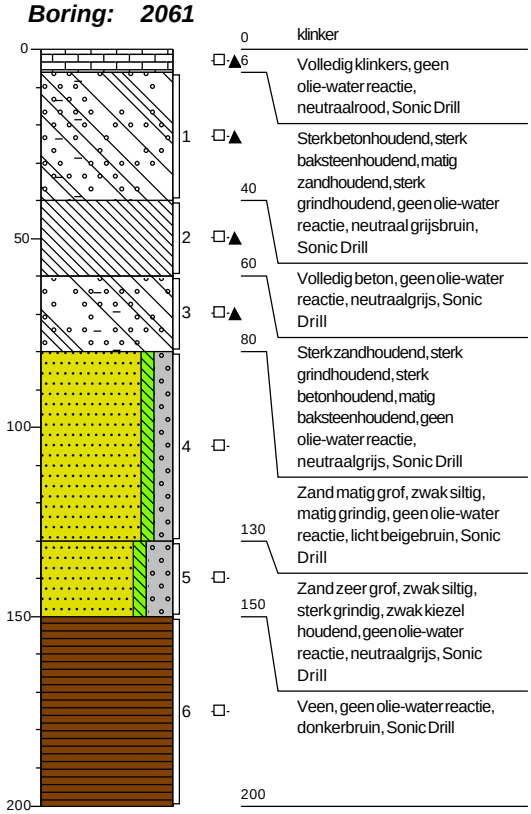
4 – 50: Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

50 – 150: Leem, sterk zandig, zwak humeus, laagjes grind, laagjes zand, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Sonic Drill

Boorprofielen

X: 186735,94
Y: 421372,97

Boring: 2061



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalrood, Sonic Drill

40 Sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

60 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

80 Sterk zandhoudend, sterk grindhoudend, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

130 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

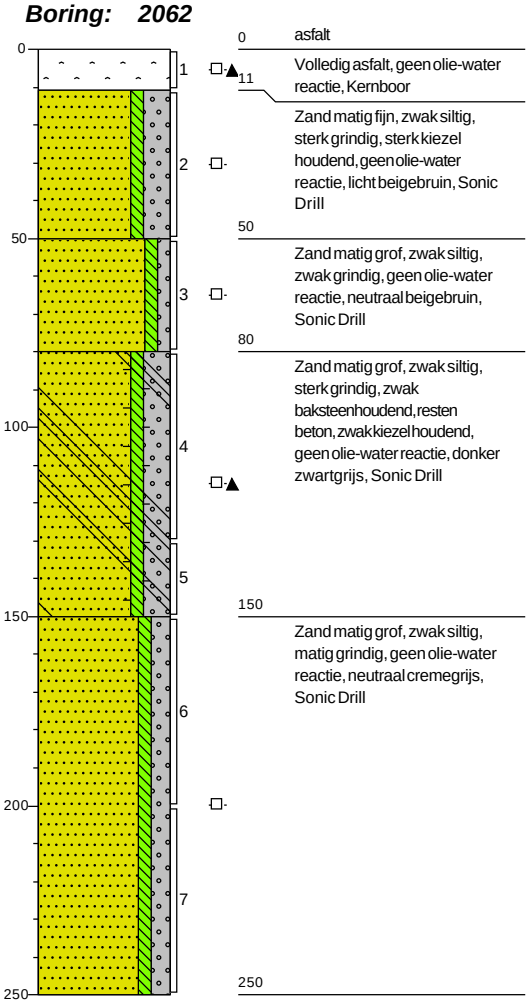
150 Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Veen, geen olie-water reactie, donkerbruin, Sonic Drill

200

X: 186549,29
Y: 421668,67

Boring: 2062



0 asfalt

11 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

50 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

80 Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak baksteenhoudend, resten beton, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

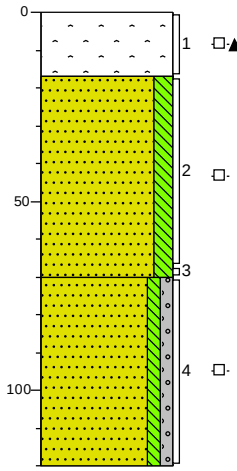
150 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal cremegrijs, Sonic Drill

250

Boorprofielen

X: 186514,26
Y: 421590,06

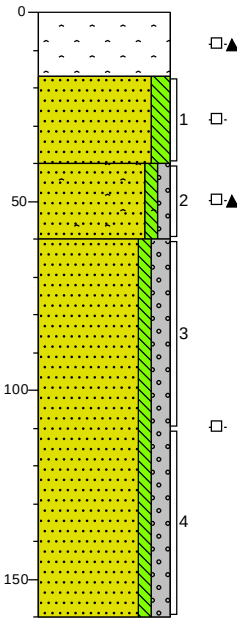
Boring: 2063



0	asfalt
17	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
70	Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, River
120	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, River

X: 186564,49
Y: 421626,50

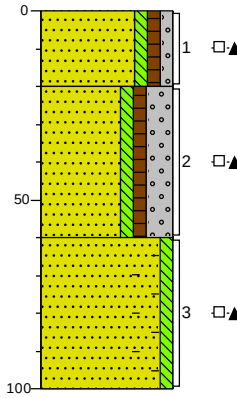
Boring: 2064



0	asfalt
17	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill
40	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Sonic Drill
60	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten asfalt, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
160	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

X: 186517,29
Y: 421550,19

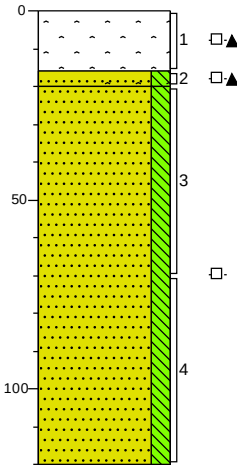
Boring: 2065



0	gras
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River
60	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sterk grindig, brokken leem, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, River
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, sporen leem, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

X: 186587,25
Y: 421595,36

Boring: 2066

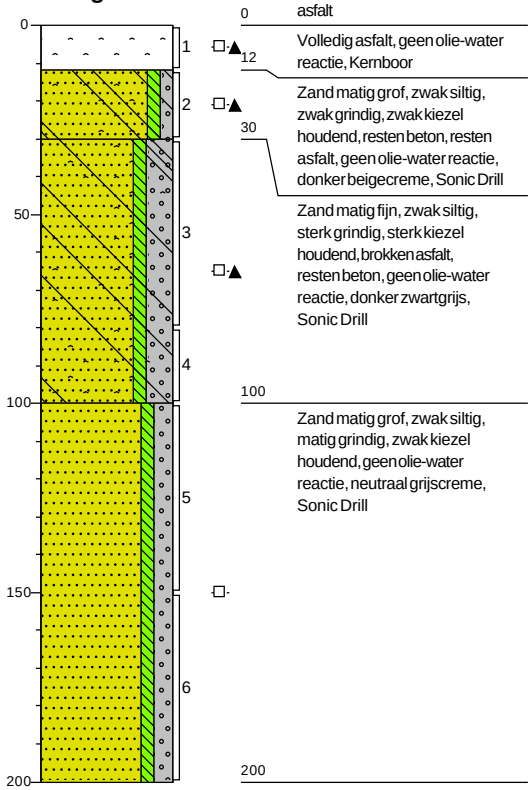


0	asfalt
16	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
20	Zand matig fijn, matig siltig, resten asfalt, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill
120	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

Boorprofielen

X: 186581,92
Y: 421571,18

Boring: 2067



0 asfalt

12 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

30 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, resten beton, resten asfalt, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

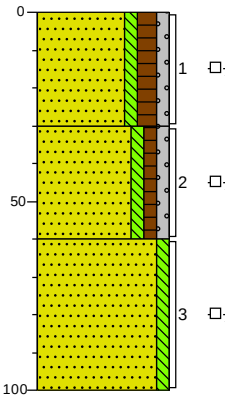
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, brokken asfalt, resten beton, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

100 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

200

X: 186527,25
Y: 421528,26

Boring: 2068



0 gras

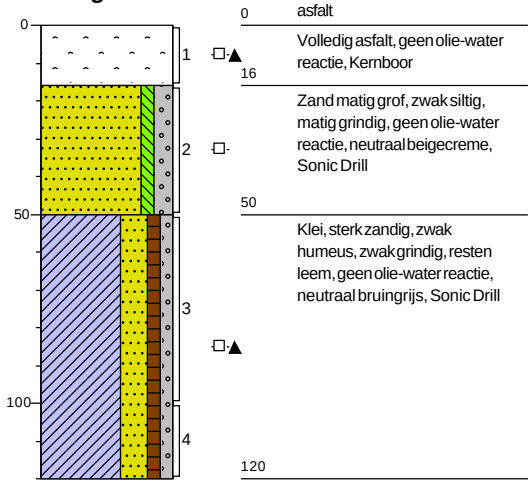
30 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

60 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, laagjes leem, geen olie-water reactie, donker olijfbruin, River

100 Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes leem, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

X: 186545,75
Y: 421513,68

Boring: 2069



0 asfalt

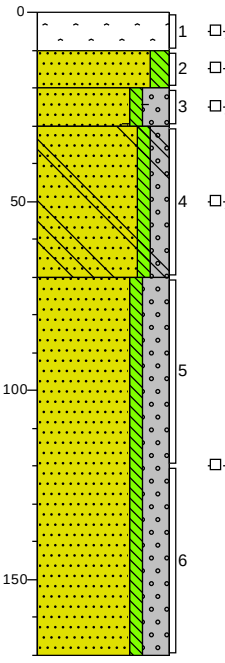
16 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

50 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

120 Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten leem, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill

X: 186591,44
Y: 421516,22

Boring: 2070



0 asfalt

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

20 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelcreme, Sonic Drill

30 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

70 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

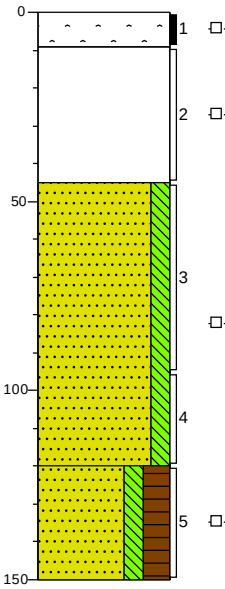
Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

170

Boorprofielen

X: 186653,78
Y: 421558,36

Boring: 2071



0 asfalt

9 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Betonboor

Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, El. ram

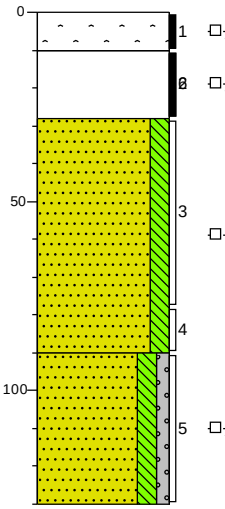
45 Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, River

120 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, resten klei, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

150

X: 186675,91
Y: 421583,61

Boring: 2072



0 asfalt

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Betonboor

28 Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, El. ram

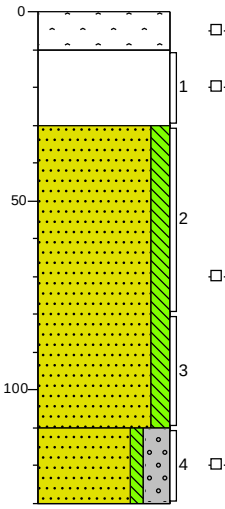
Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

90 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, resten klei, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Edelmanboor

130

X: 186695,74
Y: 421583,58

Boring: 2073



0 asfalt

10 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

30 Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodgrijs, Sonic Drill

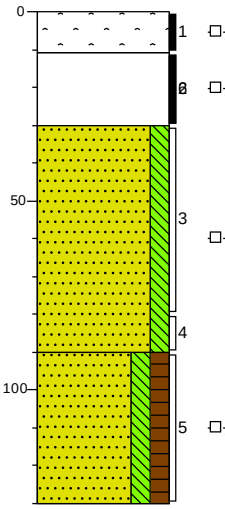
Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

110 Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

130

X: 186671,25
Y: 421545,74

Boring: 2074



0 asfalt

11 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Betonboor

30 Volledig repac, geen olie-water reactie, neutraal roodbruin, El. ram

Zand matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor

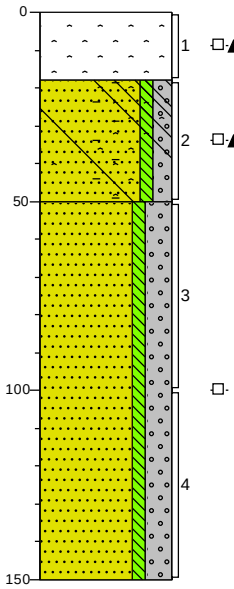
90 Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten klei, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Edelmanboor

130

Boorprofielen

X: 186632,80
Y: 421508,65

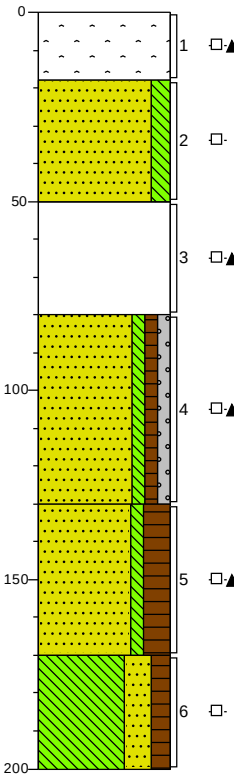
Boring: 2075



0	asfalt
18	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
50	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig baksteenhoudend, sterk kiezel houdend, resten asfalt, resten beton, geen olie-water reactie, donker grijscreme, Sonic Drill
150	Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

X: 186619,98
Y: 421544,18

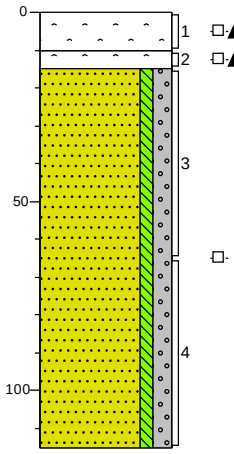
Boring: 2076



0	asfalt
18	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
50	Zand zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill
80	Sterk grindig, sterk zandhoudend, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill
130	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk leemhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill
170	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sterk veenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill
200	Leem, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, licht bruingrijs, Sonic Drill

X: 186564,05
Y: 421496,41

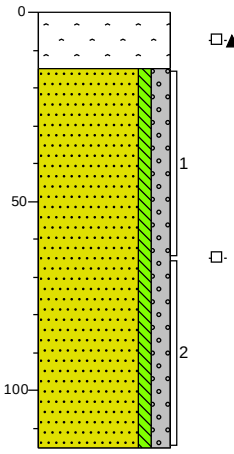
Boring: 2077



0	asfalt
10	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
15	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
115	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

X: 186573,81
Y: 421477,36

Boring: 2078

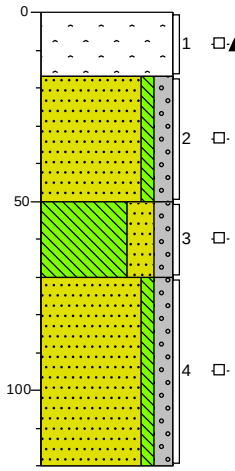


0	asfalt
15	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
115	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

Boorprofielen

X: 186591,43
Y: 421478,55

Boring: 2079



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

17

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

50

Leem, sterk zandig, matig grindig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

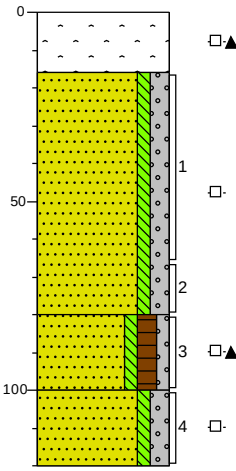
70

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

120

X: 186622,94
Y: 421478,34

Boring: 2080



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

16

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

80

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, brokken klei, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Sonic Drill

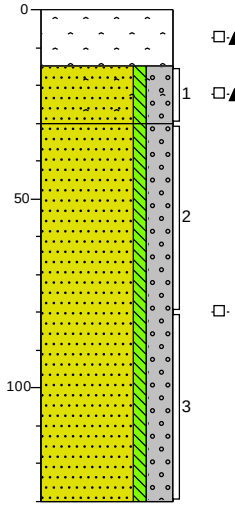
100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

120

X: 186650,08
Y: 421479,28

Boring: 2081



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

15

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, resten asfalt, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Sonic Drill

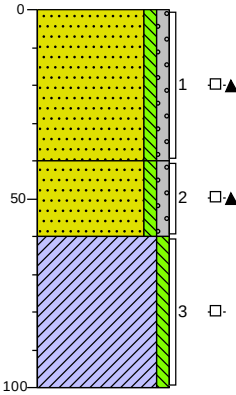
30

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

130

X: 186582,39
Y: 421439,05

Boring: 2082



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River

40

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak leemhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, River

60

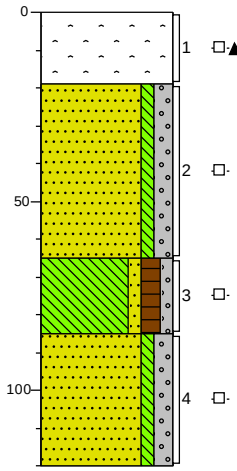
Klei, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsgroen, Edelmanboor

100

Boorprofielen

X: 186604,86
Y: 421459,01

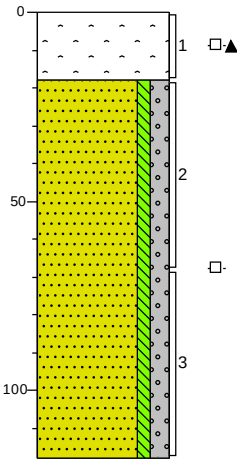
Boring: 2083



0	asfalt
19	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
65	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill
85	Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
120	Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

X: 186635,36
Y: 421452,04

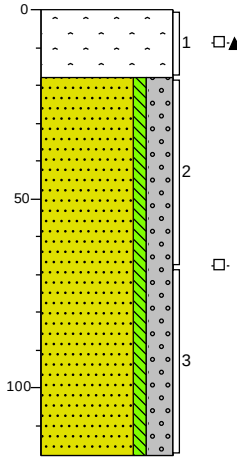
Boring: 2084



0	asfalt
18	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
118	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

X: 186613,94
Y: 421439,46

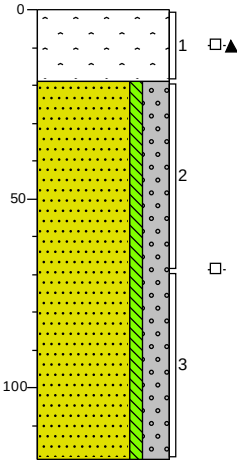
Boring: 2085



0	asfalt
18	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
118	Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River

X: 186616,47
Y: 421420,35

Boring: 2086

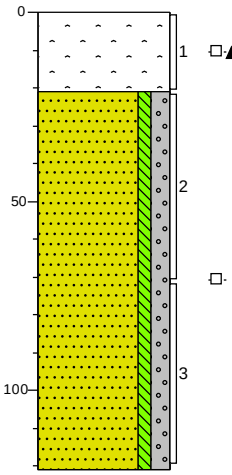


0	asfalt
19	Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor
119	Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, River

Boorprofielen

X: 186666,39
Y: 421449,42

Boring: 2087



0 asfalt

Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

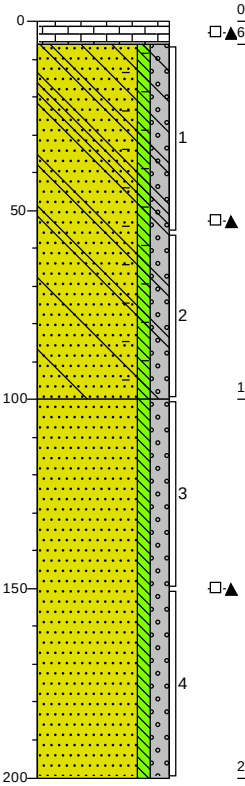
21

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

121

X: 186662,60
Y: 421431,14

Boring: 2088



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, resten beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill

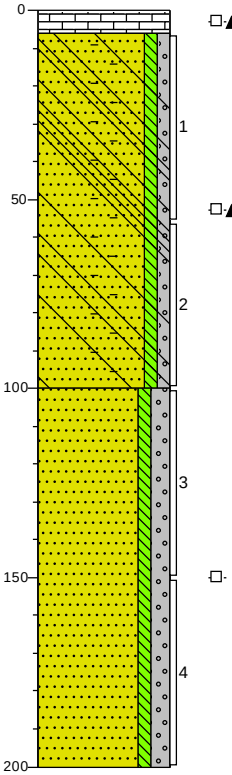
100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, resten klei, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

X: 186622,72
Y: 421397,34

Boring: 2089



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Sonic Drill

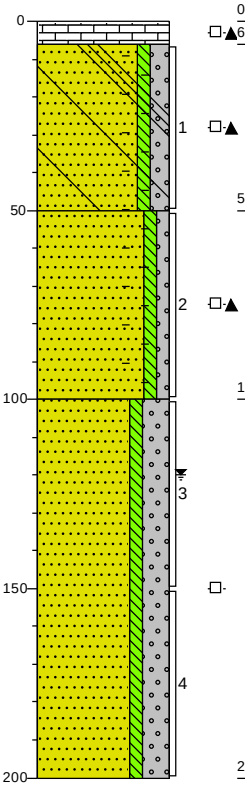
100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

200

X: 186673,35
Y: 421412,08

Boring: 2090



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Sonic Drill

50

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak kiezel houdend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

100

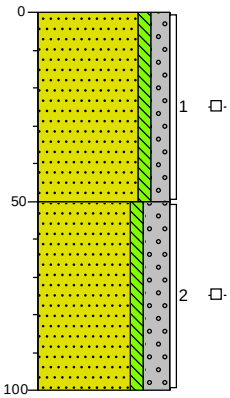
Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

200

Boorprofielen

X: 186646,19
Y: 421313,60

Boring: 2091



0 gras

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, River

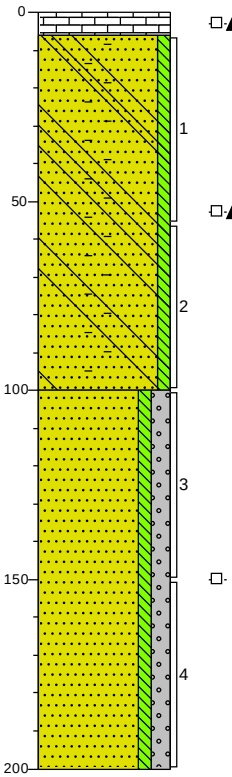
50

Zand matig grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, licht beigecreme, River

100

X: 186633,08
Y: 421376,29

Boring: 2092



0 klinker

6

Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, Sonic Drill

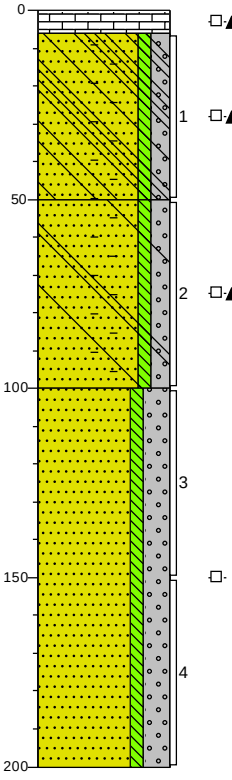
100

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

200

X: 186678,99
Y: 421392,86

Boring: 2093



0 klinker

6

Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

50

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

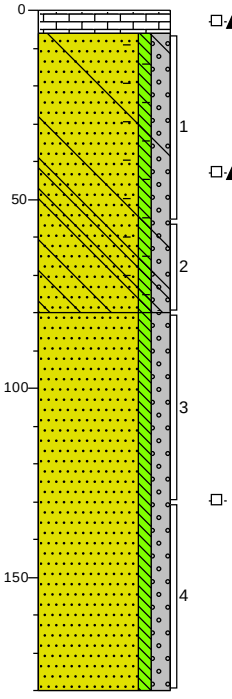
100

Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

200

X: 186713,09
Y: 421400,32

Boring: 2094



0 klinker

6

Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Sonic Drill

80

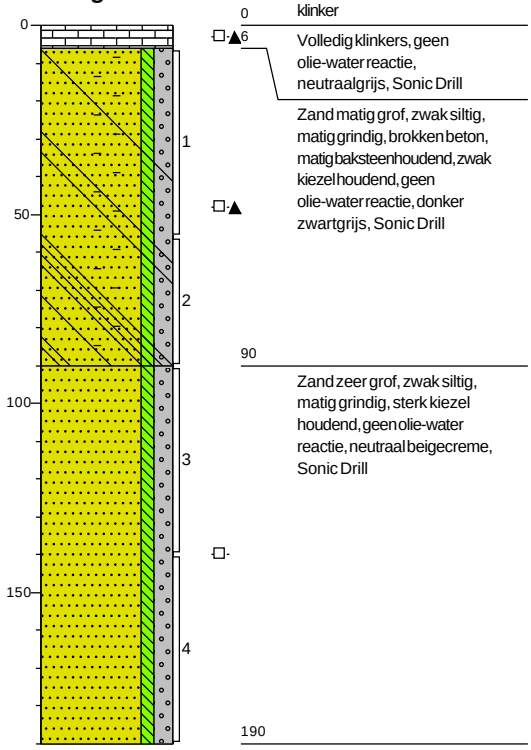
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

180

Boorprofielen

X: 186646,97
Y: 421342,44

Boring: 2095



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

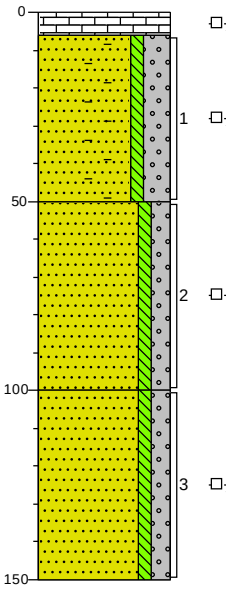
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, matig baksteenhoudend, zwak kiezelhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill

90 Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

190

X: 186672,58
Y: 421356,97

Boring: 2096



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie, licht

50 grijsbruin, Sonic Drill

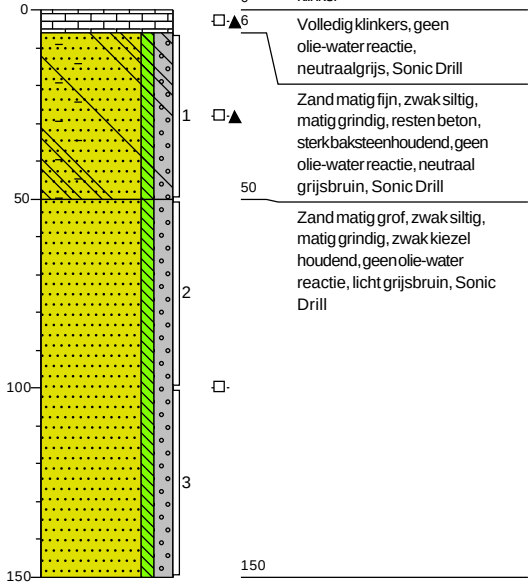
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

100 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten klei, geen olie-water reactie, donker beigegrijs, Sonic Drill

150

X: 186711,23
Y: 421369,90

Boring: 2097



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, neutraal

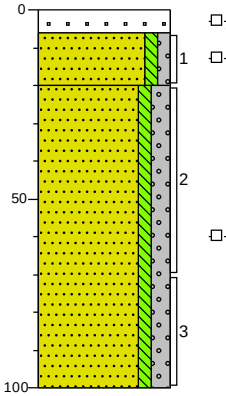
50 grijsbruin, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill

150

X: 186653,48
Y: 421279,69

Boring: 2098



0 tegel

6 Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

20 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, River

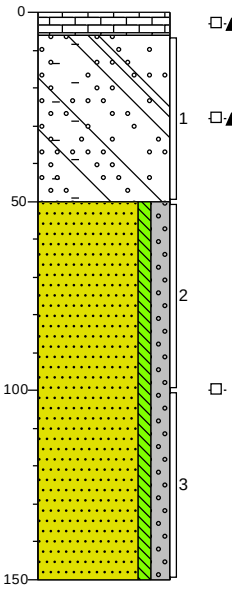
Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River

100

Boorprofielen

X: 186656,47
Y: 421320,63

Boring: 2099



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

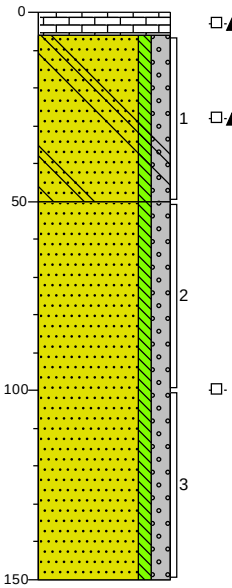
Sterk baksteenhoudend, brokken beton, sterk zandhoudend, zwak kiezel houdend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Sonic Drill

50 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill

150

X: 186721,56
Y: 421347,09

Boring: 2100



0 klinker

6 Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalrood, Sonic Drill

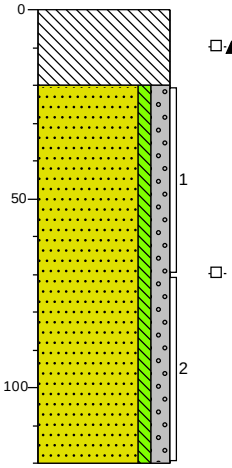
Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, brokken beton, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Sonic Drill

50 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, donker beigecreme, Sonic Drill

150

X: 186671,41
Y: 421296,32

Boring: 2101



0 beton

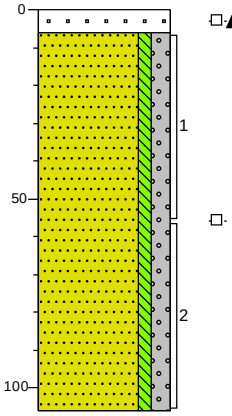
Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

20 Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

120

X: 186698,07
Y: 421291,51

Boring: 2102



0 tegel

6 Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

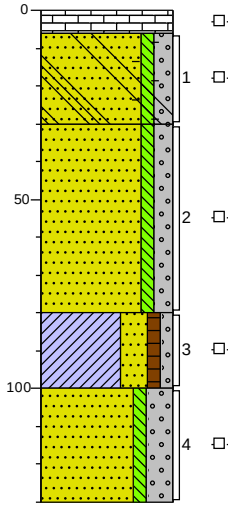
Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

106

Boorprofielen

X: 186729,13
Y: 421310,54

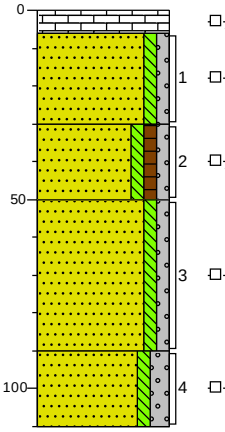
Boring: 2103



0	klinker
6	Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalroest, Sonic Drill
30	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend,resten beton, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill
80	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill
100	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
130	Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill

X: 186743,23
Y: 421321,25

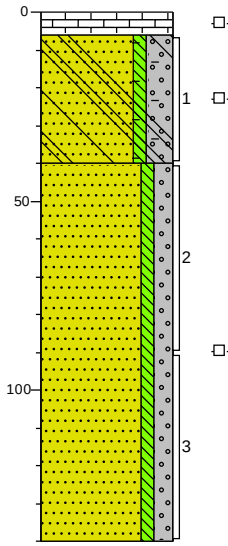
Boring: 2104



0	klinker
6	Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
30	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten klei, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
90	Zand zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigecreme, Sonic Drill
110	Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

X: 186754,20
Y: 421341,58

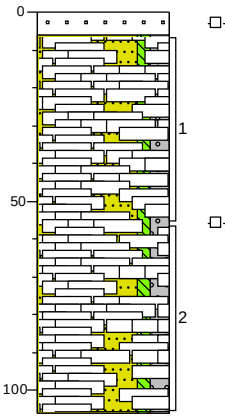
Boring: 2105



0	klinker
6	Volledig klinkers, geen olie-water reactie, neutraalrood, Sonic Drill
40	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk grindig, sterk betonhoudend,sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill
140	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

X: 186758,72
Y: 421329,70

Boring: 2106

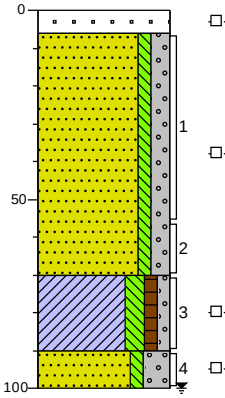


0	tegel
6	Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
106	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, matig klinkers, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

Boorprofielen

X: 186683,08
Y: 421263,59

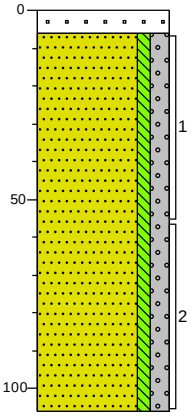
Boring: 2107



0	tegel
6	Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River
70	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, River
90	
	Zand zeer grof, zwak siltig, sterk grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River
100	

X: 186735,37
Y: 421287,05

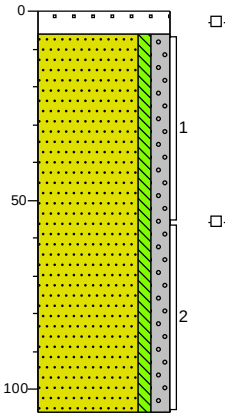
Boring: 2108



0	tegel
6	Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
	Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill
106	

X: 186757,90
Y: 421295,22

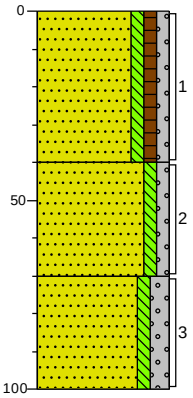
Boring: 2109



0	tegel
6	Volledig tegel, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill
106	

X: 186662,71
Y: 421234,20

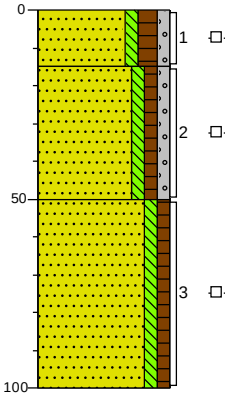
Boring: 2110



0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal zwartgrijs, River
40	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, River
70	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, River
100	

X: 186500,76
Y: 421580,33

Boring: 2111

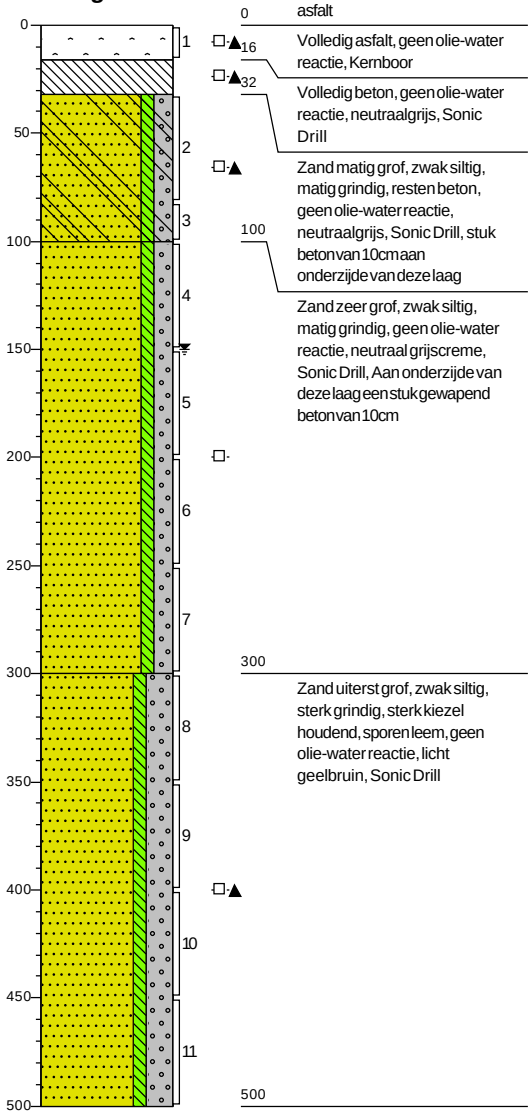


0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
15	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken leem, geen olie-water reactie, donker beigebruin, River
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, River
100	

Boorprofielen

X: 186442,09
Y: 421753,34

Boring: 2015



0 asfalt

16 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

32 Volledig beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill, stuk beton van 10cm aan onderzijde van deze laag

100

Zand zeer grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraal grijscreme, Sonic Drill, Aan onderzijde van deze laag een stuk gewapend beton van 10cm

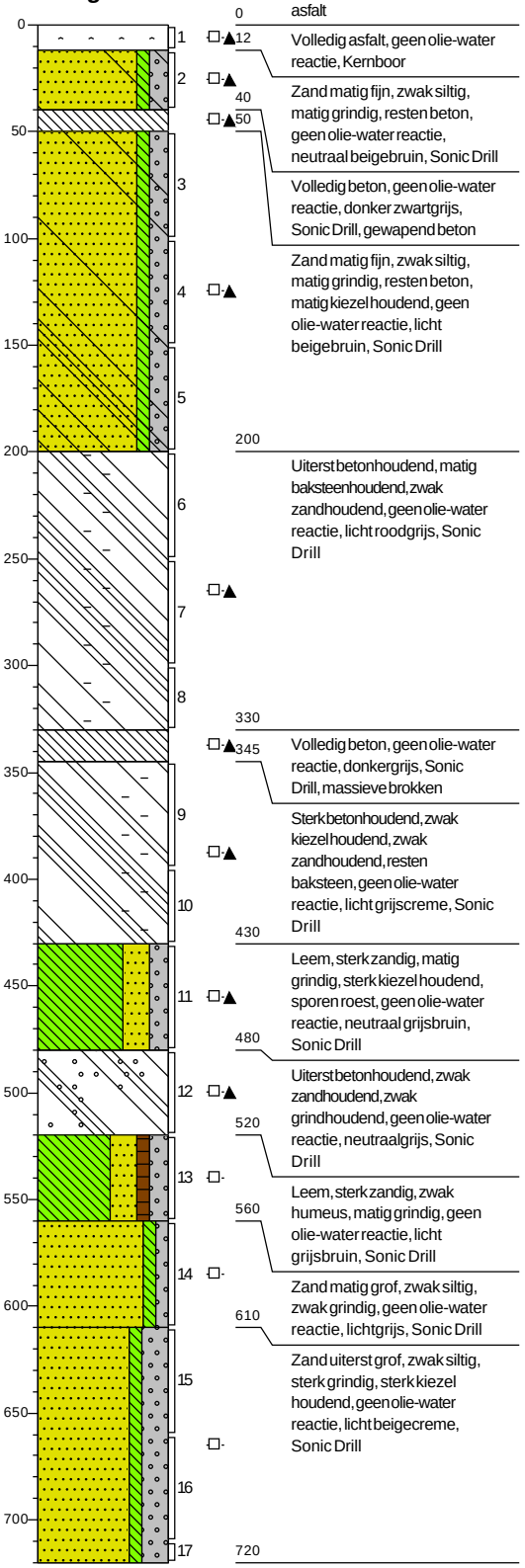
300

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, sporen leem, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Sonic Drill

500

X: 186521,34
Y: 421660,71

Boring: 2025



0 asfalt

12 Volledig asfalt, geen olie-water reactie, Kernboor

40

50 Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Sonic Drill

Volledig beton, geen olie-water reactie, donker zwartgrijs, Sonic Drill, gewapend beton

Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, resten beton, matig kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Sonic Drill

200

Uiterst betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, licht roodgrijs, Sonic Drill

330

345 Volledig beton, geen olie-water reactie, donkergrijs, Sonic Drill, massieve brokken

Sterk betonhoudend, zwak kiezel houdend, zwak zandhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie, licht grijscreme, Sonic Drill

430

Leem, sterk zandig, matig grindig, sterk kiezel houdend, sporen roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Sonic Drill

480

Uiterst betonhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Sonic Drill

520

Leem, sterk zandig, zwak humeus, matig grindig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Sonic Drill

560

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Sonic Drill

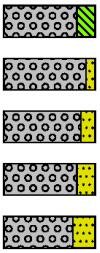
610

Zand uiterst grof, zwak siltig, sterk grindig, sterk kiezel houdend, geen olie-water reactie, licht beigecreme, Sonic Drill

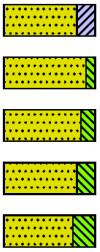
720

Legenda (conform NEN 5104)

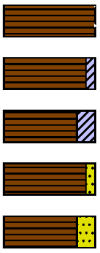
grind



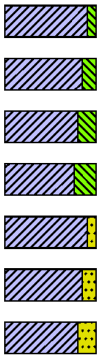
zand



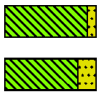
veen



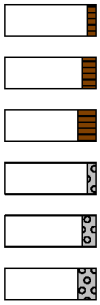
klei



leem



overige toevoegingen



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

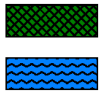
p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

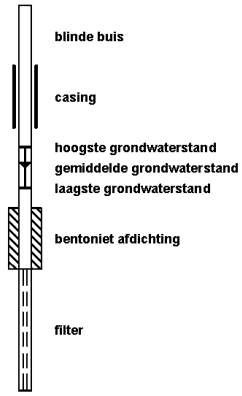
monsters

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



peilbuis



BIJLAGE 3.2

Zintuigelijke waarnemingen

Tabel: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
p2001	3,00	0,00 - 0,30	Zand	uiterst wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,80	Zand	resten leem, geen olie-water reactie
		1,80 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2002	3,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 0,50	Zand	resten beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,30	Zand	resten klei, sporen beton, geen olie-water reactie
		1,30 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,40		sterk zandhoudend, geen olie-water reactie
		2,40 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2003	3,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie, fundering
		1,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2004	3,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20		matig zandhoudend, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,20 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2005	3,00	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,90		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,90 - 1,10	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		1,10 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
		2,20 - 2,30	Veen	geen olie-water reactie
		2,30 - 2,50	Leem	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2006	3,00	0,00 - 0,13		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,13 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,20	Veen	geen olie-water reactie
		2,20 - 2,50	Leem	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2007	3,00	0,00 - 0,50		uiterst betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,10	Leem	sterk roesthoudend, geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Zand	resten leem, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
		2,20 - 2,50	Veen	geen olie-water reactie
		2,50 - 2,80	Leem	geen olie-water reactie
		2,80 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2008	3,00	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,30	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,80	Leem	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,50	Veen	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
p2009	3,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	sterk kleihoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00		zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,70	Veen	geen olie-water reactie
		1,70 - 2,10	Leem	geen olie-water reactie
		2,10 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
2003	0,10	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
2005	0,14	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
2006	0,14	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
2010	2,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie

		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2011	3,00	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 0,50	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	resten beton, geen olie-water reactie, betonlaagje zich op 1m-mv
		1,00 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
2012	2,00	0,00 - 0,20	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 1,00	Zand	matig wortelhoudend, laagjes leem, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,90	Zand	geen olie-water reactie
		1,90 - 2,00	Leem	geen olie-water reactie
2013	2,00	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,20		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,20 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2014	3,50	0,00 - 0,07		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,07 - 1,50	Zand	brokken klei, brokken beton, geen olie-water reactie, fundering
		1,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
2015	5,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,32		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,32 - 1,00	Zand	resten beton, geen olie-water reactie, stuk beton van 10cm aan onderzijde van deze laag
		1,00 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie, Aan onderzijde van deze laag een stuk gewapend beton van 10cm
		3,00 - 5,00	Zand	sporen leem, geen olie-water reactie
2016	3,50	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 0,20	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie, fundering
		0,20 - 0,40		matig zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,40 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Zand	resten beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
2017	3,20	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 0,40		matig zandhoudend, geen olie-water reactie, hieronder ligt een rubber doek/zeil, waar doorheen geboord is.
		0,40 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	brokken beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, fundering
		1,20 - 3,20	Zand	geen olie-water reactie
2018	3,00	0,00 - 0,04		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,04 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,40	Zand	brokken asfalt, geen olie-water reactie
		0,40 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie, aan onderzijde van deze laag zit beton van 5 cm
		1,00 - 1,50	Zand	sterk leemhoudend, sporen roest, geen olie-water reactie
		1,50 - 3,00	Leem	matig roesthoudend, geen olie-water reactie
2019	3,00	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 1,00	Zand	resten beton, resten asfalt, sterk klinkers, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,90	Veen	geen olie-water reactie
		1,90 - 2,20	Leem	geen olie-water reactie
		2,20 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
2020	2,30	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,30		volledig repac, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,50	Leem	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,30	Zand	geen olie-water reactie
2021	2,20	0,00 - 0,13		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,13 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
2022	2,30	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 1,80	Zand	geen olie-water reactie
		1,80 - 2,30		matig zandhoudend, geen olie-water reactie
2023	2,14	0,00 - 0,14		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,14 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie

		1,20 - 1,50	Veen	geen olie-water reactie
		1,50 - 1,90	Leem	geen olie-water reactie
		1,90 - 2,14	Zand	geen olie-water reactie
2024	3,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
2025	7,20	0,00 - 0,12		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,12 - 0,40	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		0,40 - 0,50		volledig beton, geen olie-water reactie, gewapend beton
		0,50 - 2,00	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		2,00 - 3,30		uiterst betonhoudend, matig baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		3,30 - 3,45		volledig beton, geen olie-water reactie, massieve brokken
		3,45 - 4,30		sterk betonhoudend, zwak zandhoudend, resten baksteen, geen olie-water reactie
		4,30 - 4,80	Leem	sporen roest, geen olie-water reactie
		4,80 - 5,20		uiterst betonhoudend, zwak zandhoudend, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie
		5,20 - 5,60	Leem	geen olie-water reactie
		5,60 - 6,10	Zand	geen olie-water reactie
		6,10 - 7,20	Zand	geen olie-water reactie
2026	3,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,00	Zand	brokken beton, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
		2,00 - 2,30	Zand	geen olie-water reactie
		2,30 - 2,50	Leem	geen olie-water reactie
		2,50 - 3,00	Leem	geen olie-water reactie
2027	2,80	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,80	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		0,80 - 2,80	Zand	geen olie-water reactie
2028	2,00	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	brokken beton, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
		1,40 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2029	1,00	0,00 - 0,80	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
2030	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk klinkers, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2031	1,00	0,00 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2032	1,00	0,00 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2033	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie
2034	1,70	0,00 - 0,13		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,13 - 0,70		volledig puin/slakken, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	brokken veen, geen olie-water reactie
		1,20 - 1,50	Zand	brokken klei, geen olie-water reactie
		1,50 - 1,70	Klei	geen olie-water reactie
2035	1,60	0,00 - 0,08		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,08 - 0,60	Zand	brokken beton, geen olie-water reactie, fundering
		0,60 - 1,60	Zand	geen olie-water reactie
2036	1,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2037	1,00	0,00 - 0,08		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,08 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Zand	brokken klei, sporen baksteen, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,00	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2038	2,20	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 1,20	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,20 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
2039	2,30	0,00 - 0,07		volledig asfalt, geen olie-water reactie

		0,07 - 0,80		uiterst betongranulaat houdend, zwak zandhoudend, brokken asfalt, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,10	Zand	zwak leemhoudend, geen olie-water reactie
		1,10 - 1,30	Zand	resten beton, geen olie-water reactie, funderingslaag
		1,30 - 2,30	Zand	geen olie-water reactie
2040	1,00	0,00 - 0,50	Zand	uiterst baksteenhoudend, sterk wortelhoudend, brokken beton, sporen leem, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	matig steenhoudend, geen olie-water reactie
2041	2,50	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 1,50	Zand	sterk baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
2042	3,00	0,00 - 0,07		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,07 - 0,50	Zand	resten beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Zand	resten beton, geen olie-water reactie, fundering
		0,70 - 2,00		volledig beton, geen olie-water reactie
		2,00 - 3,00	Zand	geen olie-water reactie
2043	1,00	0,00 - 0,20	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 0,60	Zand	zwak wortelhoudend, laagjes leem, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2044	2,20	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 0,25		zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,25 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		1,20 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
2045	2,00	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 0,31		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,31 - 0,50	Zand	resten beton, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	laagjes leem, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2046	2,00	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 0,20		zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,00		brokken beton, uiterst baksteenhoudend, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2047	2,70	0,00 - 0,13		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,13 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,70	Zand	sterk betonhoudend, geen olie-water reactie, fundering
		1,70 - 2,70	Zand	geen olie-water reactie
2048	1,50	0,00 - 0,07		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,07 - 0,20		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,20 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
2049	1,50	0,00 - 0,05		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,05 - 0,50	Zand	resten beton, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	resten leem, geen olie-water reactie
2050	1,00	0,00 - 0,25	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,25 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2051	2,50	0,00 - 0,12		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,12 - 1,50	Zand	matig baksteenhoudend, resten beton, brokken asfalt, geen olie-water reactie, fundering
		1,50 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
2052	1,60	0,00 - 0,05		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,05 - 0,55	Zand	brokken beton, zwak baksteenhoudend, brokken asfalt, geen olie-water reactie
		0,55 - 0,70	Veen	zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,60	Zand	resten leem, geen olie-water reactie
2053	1,50	0,00 - 0,17		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,17 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,65	Leem	geen olie-water reactie
		0,65 - 1,50	Veen	zwak zandhoudend, geen olie-water reactie

2054	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	zwak leemhoudend, geen olie-water reactie
2055	2,20	0,00 - 0,05		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,05 - 0,20		uiterst baksteenhoudend, resten asfalt, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 1,20		sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,20 - 2,20	Zand	geen olie-water reactie
2056	1,00	0,00 - 0,30	Zand	sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	Zand	sporen leem, matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2057	2,50	0,00 - 0,05		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,05 - 0,90		brokken beton, matig zandhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,90 - 1,50	Zand	sterk betonhoudend, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
2058	1,20	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,20	Leem	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie
2059	1,00	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,60	Leem	geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Zand	sporen leem, geen olie-water reactie
2060	1,50	0,00 - 0,04		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,04 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Leem	laagjes grind, laagjes zand, matig roesthoudend, geen olie-water reactie
2061	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,40		sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, matig zandhoudend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie
		0,40 - 0,60		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,60 - 0,80		sterk zandhoudend, sterk grindhoudend, sterk betonhoudend, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
		1,30 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Veen	geen olie-water reactie
2062	2,50	0,00 - 0,11		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,11 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Zand	zwak baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie
		1,50 - 2,50	Zand	geen olie-water reactie
2063	1,20	0,00 - 0,17		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,17 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2064	1,60	0,00 - 0,17		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,17 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,60	Zand	resten asfalt, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,60	Zand	geen olie-water reactie
2065	1,00	0,00 - 0,20	Zand	zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,20 - 0,60	Zand	brokken leem, sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen leem, geen olie-water reactie
2066	1,20	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,20	Zand	resten asfalt, geen olie-water reactie
		0,20 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2067	2,00	0,00 - 0,12		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,12 - 0,30	Zand	resten beton, resten asfalt, geen olie-water reactie
		0,30 - 1,00	Zand	brokken asfalt, resten beton, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2068	1,00	0,00 - 0,30	Zand	zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,60	Zand	laagjes leem, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Zand	laagjes leem, geen olie-water reactie
2069	1,20	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,20	Klei	resten leem, geen olie-water reactie

2070	1,70	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,70	Zand	brokken beton, geen olie-water reactie
		0,70 - 1,70	Zand	geen olie-water reactie
2071	1,50	0,00 - 0,09		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,09 - 0,45		volledig repac, geen olie-water reactie
		0,45 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
		1,20 - 1,50	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2072	1,30	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,28		volledig repac, geen olie-water reactie
		0,28 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,30	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2073	1,30	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,30		volledig repac, geen olie-water reactie
		0,30 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
		1,10 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
2074	1,30	0,00 - 0,11		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,11 - 0,30		volledig repac, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,30	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2075	1,50	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, resten asfalt, resten beton, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
2076	2,00	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80		sterk zandhoudend, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,30	Zand	sterk leemhoudend, geen olie-water reactie
		1,30 - 1,70	Zand	sterk veenhoudend, geen olie-water reactie
		1,70 - 2,00	Leem	geen olie-water reactie
2077	1,15	0,00 - 0,10		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,10 - 0,15		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,15 - 1,15	Zand	geen olie-water reactie
2078	1,15	0,00 - 0,15		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,15 - 1,15	Zand	geen olie-water reactie
2079	1,20	0,00 - 0,17		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,17 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 0,70	Leem	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2080	1,20	0,00 - 0,16		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,16 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Zand	brokken klei, geen olie-water reactie
		1,00 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2081	1,30	0,00 - 0,15		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,15 - 0,30	Zand	resten asfalt, geen olie-water reactie
		0,30 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
2082	1,00	0,00 - 0,40	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,40 - 0,60	Zand	zwak leemhoudend, geen olie-water reactie
		0,60 - 1,00	Klei	geen olie-water reactie
2083	1,20	0,00 - 0,19		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,19 - 0,65	Zand	geen olie-water reactie
		0,65 - 0,85	Leem	geen olie-water reactie
		0,85 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2084	1,18	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 1,18	Zand	geen olie-water reactie
2085	1,18	0,00 - 0,18		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,18 - 1,18	Zand	geen olie-water reactie
2086	1,19	0,00 - 0,19		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,19 - 1,19	Zand	geen olie-water reactie
2087	1,21	0,00 - 0,21		volledig asfalt, geen olie-water reactie
		0,21 - 1,21	Zand	geen olie-water reactie
2088	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,00	Zand	resten beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2089	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,00	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2090	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie

		0,06 - 0,50	Zand	brokken beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2091	1,00	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2092	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,00	Zand	matig baksteenhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2093	2,00	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2094	1,80	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,80	Zand	zwak baksteenhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,80	Zand	geen olie-water reactie
2095	1,90	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,90	Zand	brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,90 - 1,90	Zand	geen olie-water reactie
2096	1,50	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
2097	1,50	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	resten beton, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
2098	1,00	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,20	Zand	geen olie-water reactie
		0,20 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2099	1,50	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50		sterk baksteenhoudend, brokken beton, sterk zandhoudend, sterk grindhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
2100	1,50	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,50	Zand	brokken beton, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
2101	1,20	0,00 - 0,20		volledig beton, geen olie-water reactie
		0,20 - 1,20	Zand	geen olie-water reactie
2102	1,06	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,06	Zand	geen olie-water reactie
2103	1,30	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,30	Zand	zwak baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie
		0,30 - 0,80	Zand	geen olie-water reactie
		0,80 - 1,00	Klei	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,30	Zand	geen olie-water reactie
2104	1,10	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,30	Zand	geen olie-water reactie
		0,30 - 0,50	Zand	resten klei, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,90	Zand	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,10	Zand	geen olie-water reactie
2105	1,40	0,00 - 0,06		volledig klinkers, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,40	Zand	sterk betonhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie
		0,40 - 1,40	Zand	geen olie-water reactie
2106	1,06	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,06	Zand	matig klinkers, geen olie-water reactie
2107	1,00	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 0,90	Klei	geen olie-water reactie
		0,90 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2108	1,06	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,06	Zand	geen olie-water reactie
2109	1,06	0,00 - 0,06		volledig tegel, geen olie-water reactie
		0,06 - 1,06	Zand	geen olie-water reactie

2110	1,00	0,00 - 0,40	Zand	geen olie-water reactie
		0,40 - 0,70	Zand	geen olie-water reactie
		0,70 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
2111	1,00	0,00 - 0,15	Zand	matig wortelhoudend, geen olie-water reactie
		0,15 - 0,50	Zand	brokken leem, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	sterk wortelhoudend, geen olie-water reactie

BIJLAGE 3.3

Verslaglegging veldwerkzaamheden asbest in puinonderzoek

VELDVERSLAG ASBEST

Datum visuele inspectie	26-sep-23
Tijdstip	☑ Ja ☐ Nee
Bodemvocht > 10%?	
Neerslag	☑ geen ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw ☐ <10 mm/uur ☐ >10 mm/uur
Zicht	☑ >50m ☐ <50m
Vrij zichtbaar maaiveldbedekking (verharding, water, vegetatie etc..)	☐ >25% ☑ <25%
Vegetatie verwijderen	☐ Ja ☑ Nee
Vrij zichtbaar maaiveldbedekking na verwijderen	☐ >25% ☑ <25%
Inspectie efficiëntie	☐ 90-100% ☐ 70-90% ☐ 50-70% ☑ < 50%

Is het onderzoek volgens aangeven protocollen uitgevoerd? ☑ Ja ☐ Nee

Indien Nee:

Wat is aard van de afwijking	
Waarom is er afgeweken	
Wat zijn de condequenties van de afwijking	
Wat zijn risico's	

Datum overdracht monsters aan laboratorium	**26-9-2023**

Opmerkingen/bijzonderheden

Gat-/sleuvenstaat

Paraaf Projectleider Sialtech	R. Timmerman
Paraaf Monsternemer Sialtech	B. Delforterie

Projectnummer Sialtech: 230.655			Projectnr. Opdrachtgever: ANL22-6966			Locatie: Malden												
Gat/sleuf			Vochtgehalte	Grond/puinmonsters (<20mm)			Grond/puinmonsters (>20mm)			Asbest (>20mm) in bodem				Asbest (>20mm) op maaiveld				
nr.	Lengte x Breedte (cm)	Traject (cm-mv)		Monstercode	Massa (kg)	Barcode	Monstercode	Massa (kg)	Barcode	Monstercode	Massa (g)	Aantal stukjes	Barcode	Monstercode	Massa (g)	Aantal stukken	Omschrijving	Barcode
2071	350mm rond	9-45	>10	2MMA2	21.6			8.2										
2072	350mm rond	10-28	>10	2MMA2	15.4			5.6										
2020	350mm rond	10-30	> 10	2MMA2	16.3			5.9										
2074	350mm rond	11-30	> 10	2MMA2	15.9			6.3										
				2MMA2	16.0	1822898MG												
				2MMA2	14.6	1822897MG												
2034	350mm rond	13-70	> 10	2MMA1	44.7			5.7										
				2MMA1	15.0	1822924MG												
				2MMA1	14.7	1822925MG												

BIJLAGE 4.1

Analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138779/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-1
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138779/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	28-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/08:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	93.8	90.9	92.8	91.2	89.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.1	<0.7	1.3	2.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	98	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	4.4	<2.0	4.2	6.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	73	<20	39	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	4.5	<3.0	23	4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	11	<5.0	8.2	5.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	10	4.1	11	8.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10	20	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	29	23	<20	43	22
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.7	<5.0	<5.0	6.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	14	28
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	66	<11	68	85
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	73	<5.0	37	53
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	80	<6.0	18	26
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	240	<35	140	200
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM1 2010 (50-100) 2044 (50-70) 2046 (40-70)	Grond (AS3000)	13863845
2	2MM2 2016 (14-20) 2042 (7-50) 2051 (12-62)	Grond (AS3000)	13863846
3	2MM3 2020 (30-80) 2071 (45-95) 2072 (28-78) 2074 (30-80)	Grond (AS3000)	13863847
4	2MM4 2011 (9-50) 2014 (7-57) 2035 (8-58)	Grond (AS3000)	13863848
5	2MM5 2034 (70-120) 2039 (80-110)	Grond (AS3000)	13863849

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138779/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	28-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/08:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	0.18
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.083	<0.050	0.57	2.8
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.80
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.11	<0.050	0.87	4.7
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.34	1.5
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.34	1.4
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	0.14	0.64
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	0.28	1.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	0.16	0.80
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	0.14	0.57
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.55	0.35 1)	3.0	15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM1 2010 (50-100) 2044 (50-70) 2046 (40-70)	Grond (AS3000)	13863845
2	2MM2 2016 (14-20) 2042 (7-50) 2051 (12-62)	Grond (AS3000)	13863846
3	2MM3 2020 (30-80) 2071 (45-95) 2072 (28-78) 2074 (30-80)	Grond (AS3000)	13863847
4	2MM4 2011 (9-50) 2014 (7-57) 2035 (8-58)	Grond (AS3000)	13863848
5	2MM5 2034 (70-120) 2039 (80-110)	Grond (AS3000)	13863849

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138779/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	28-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/08:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	52
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2MM6 2016 (80-130) 2017 (70-120) P2003 (70-120)	Grond (AS3000)	13863850

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138779/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	28-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/08:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.058	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.32	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.094	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2MM6 2016 (80-130) 2017 (70-120) P2003 (70-120)	Grond (AS3000)	13863850

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138779/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13863845	2MM1 2010 (50-100) 2044 (50-70) 2046 (40-70)				
0536166063	2010	50	100	25-Sep-2023	3
0536125876	2046	40	70	27-Sep-2023	4
0536165566	2044	50	70	27-Sep-2023	3
13863846	2MM2 2016 (14-20) 2042 (7-50) 2051 (12-62)				
0536166076	2042	7	50	26-Sep-2023	1
0536165776	2051	12	62	27-Sep-2023	1
0536223299	2016	14	20	27-Sep-2023	1
13863847	2MM3 2020 (30-80) 2071 (45-95) 2072 (28-78) 2074 (30-80)				
0536165718	2020	30	80	26-Sep-2023	3
0536165780	2071	45	95	26-Sep-2023	3
0536165784	2072	28	78	26-Sep-2023	3
0536165790	2074	30	80	26-Sep-2023	3
13863848	2MM4 2011 (9-50) 2014 (7-57) 2035 (8-58)				
0536165885	2011	9	50	27-Sep-2023	2
0536165894	2035	8	58	27-Sep-2023	2
0536166075	2014	7	57	26-Sep-2023	2
13863849	2MM5 2034 (70-120) 2039 (80-110)				
0536166061	2034	70	120	25-Sep-2023	4
0536165990	2039	80	110	26-Sep-2023	4
13863850	2MM6 2016 (80-130) 2017 (70-120) P2003 (70-120)				
0536165998	2017	70	120	27-Sep-2023	4
0536166014	2016	80	130	27-Sep-2023	4
0536223437	P2003	70	120	27-Sep-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138779/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138779/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

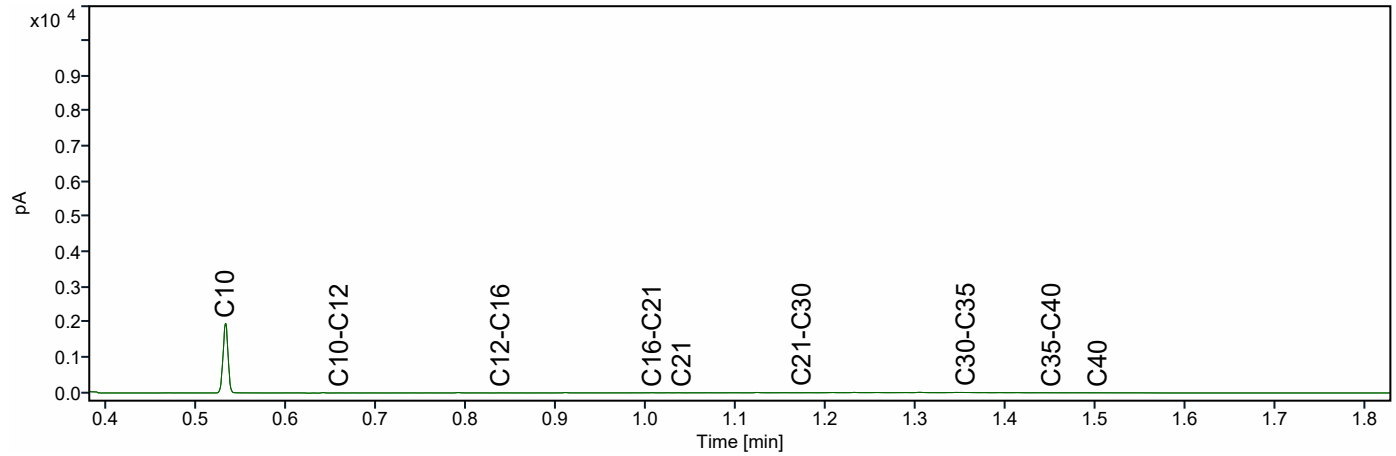
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

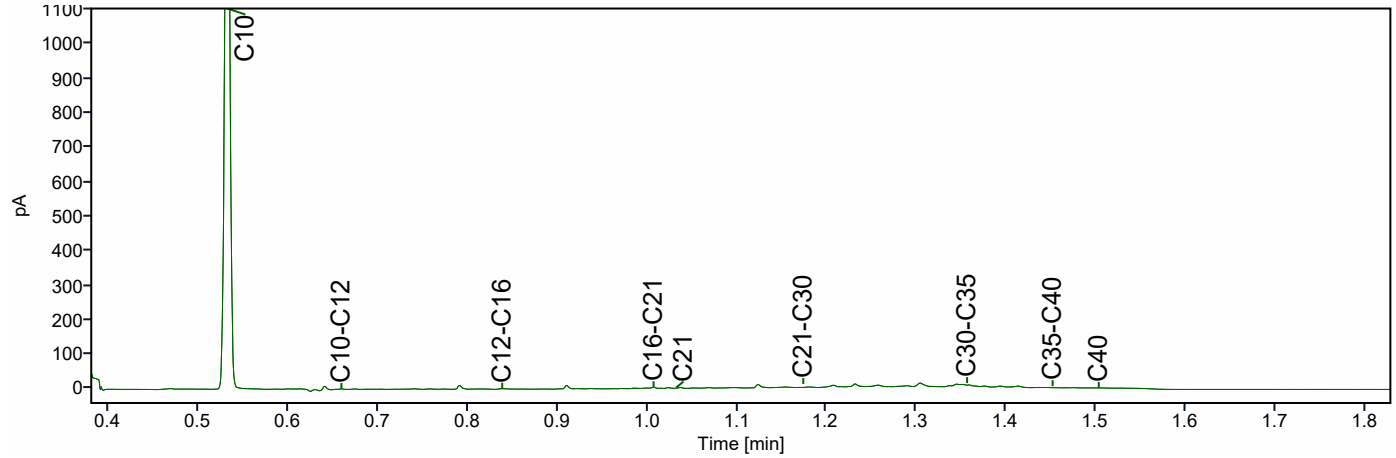
Sample ID.: 13863845

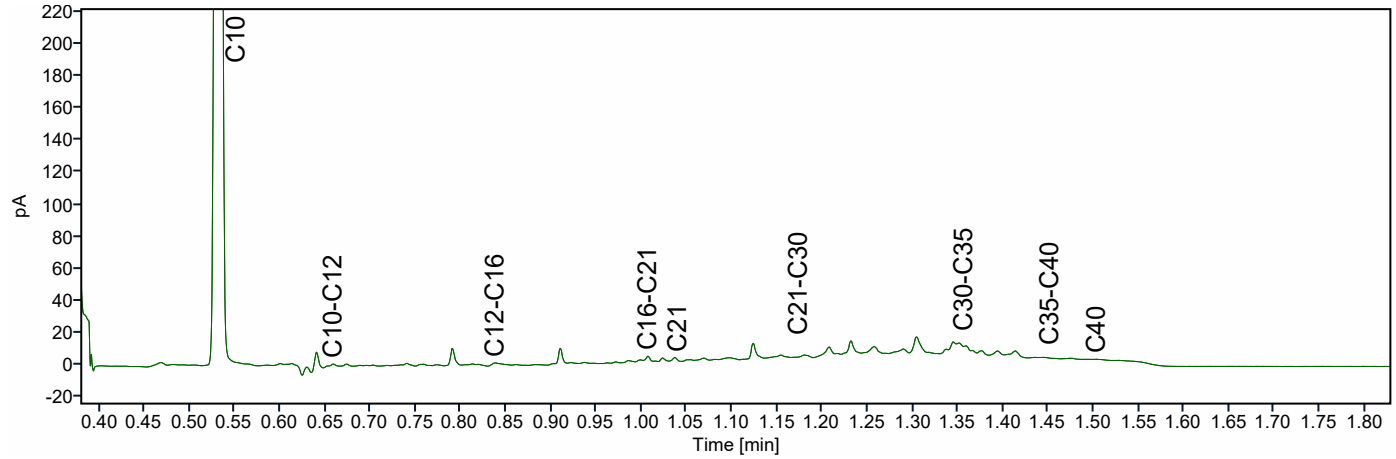
Certificate no.: 2023138779

Sample description.:

V







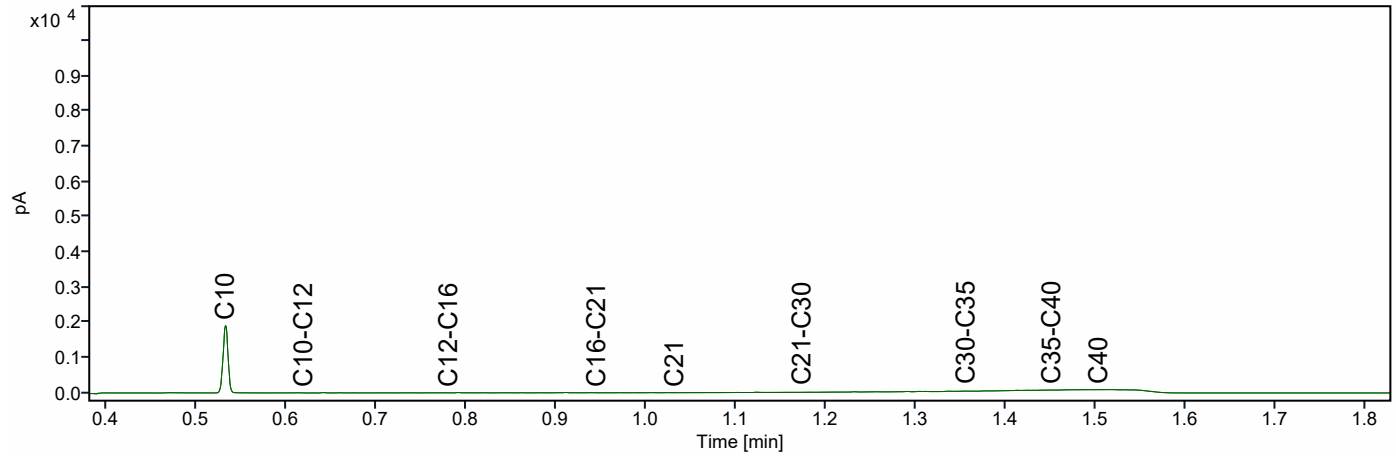
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

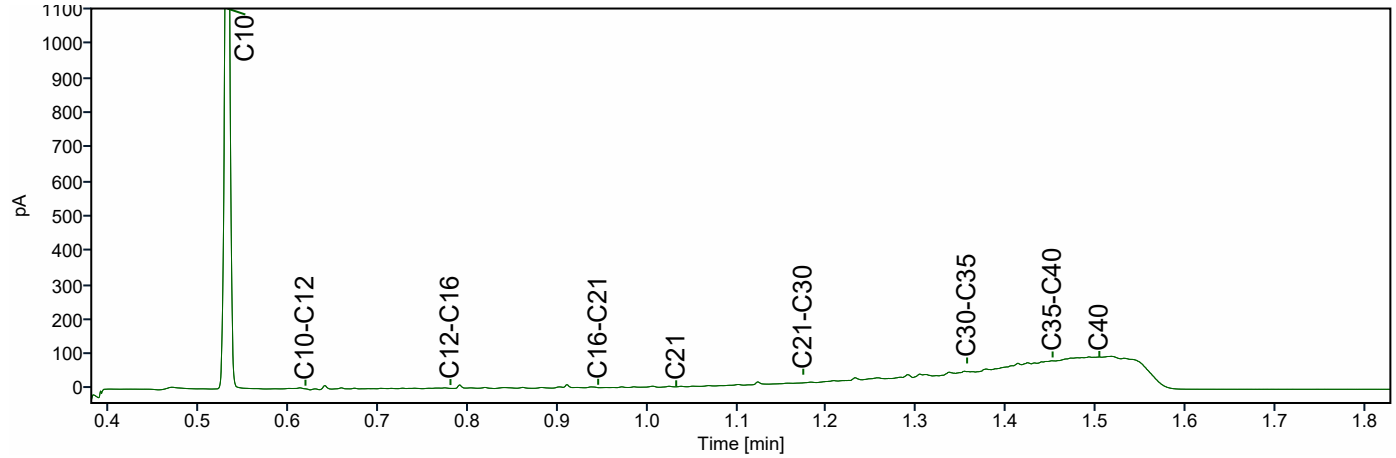
Sample ID.: 13863846

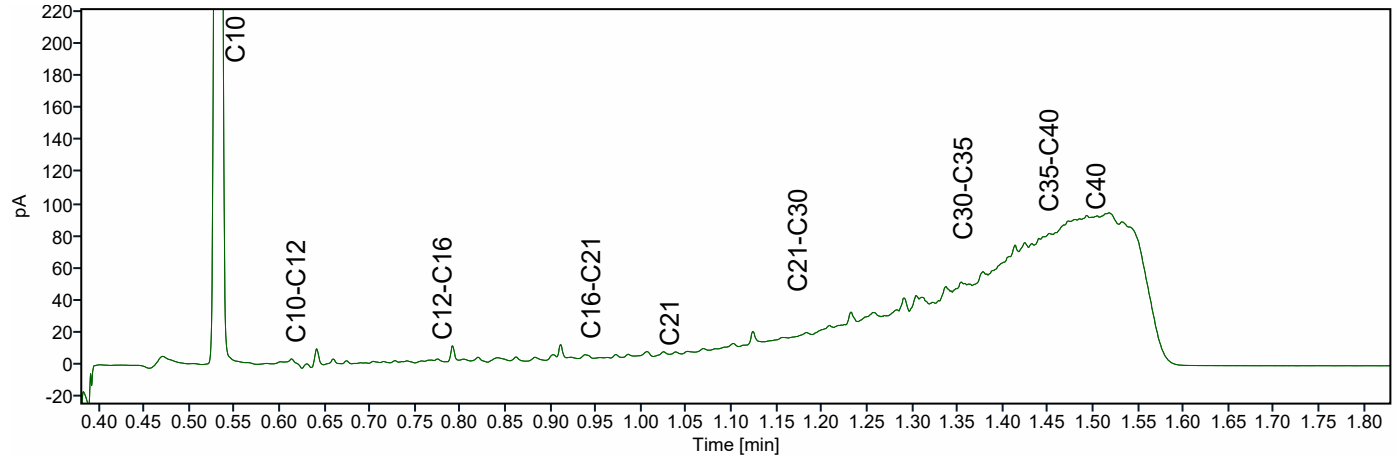
Certificate no.: 2023138779

Sample description.:

V







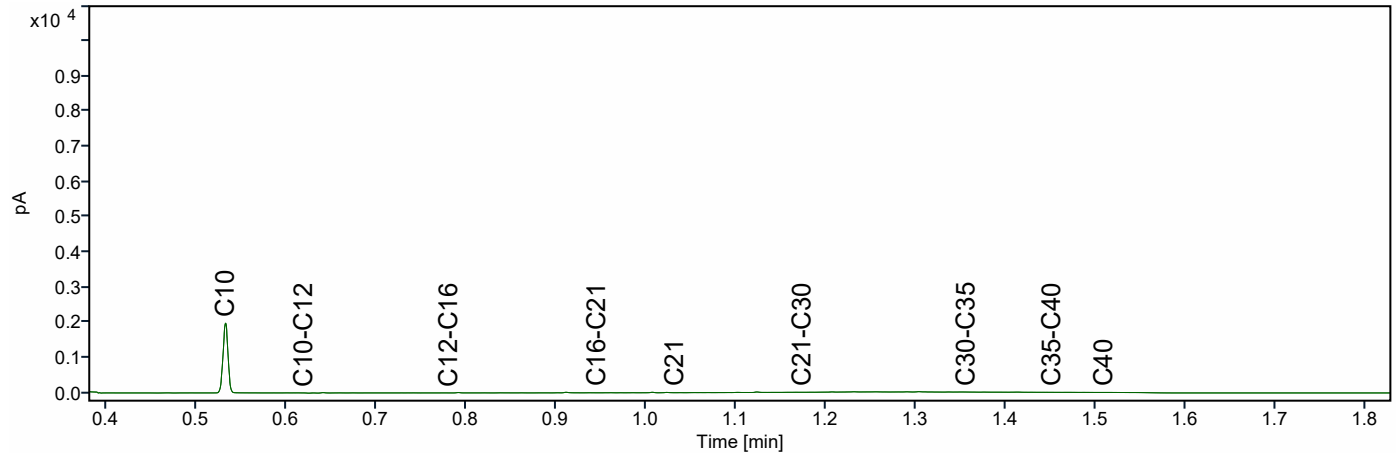
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

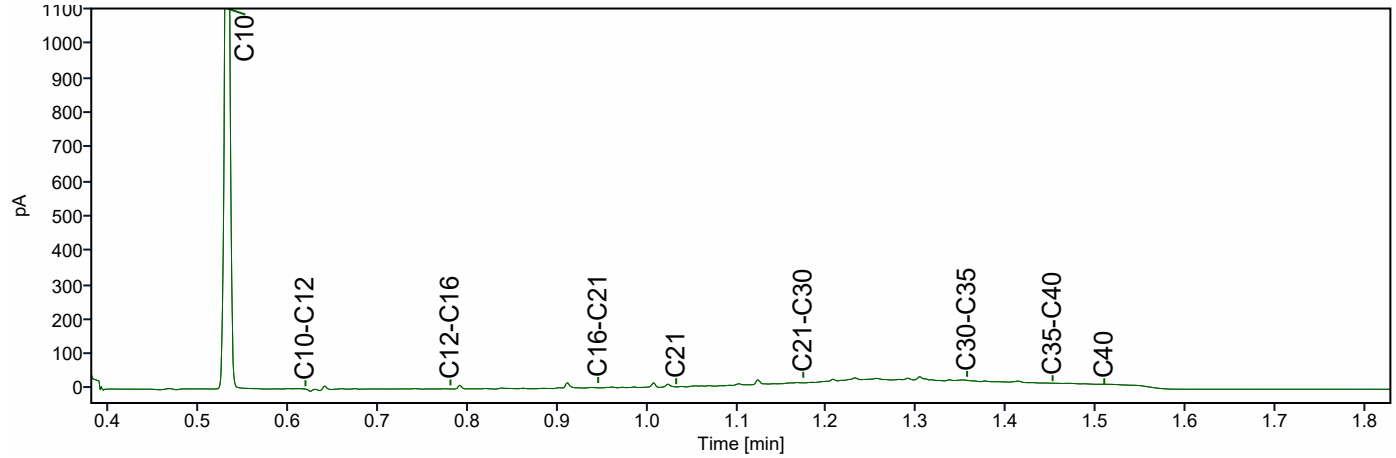
Sample ID.: 13863848

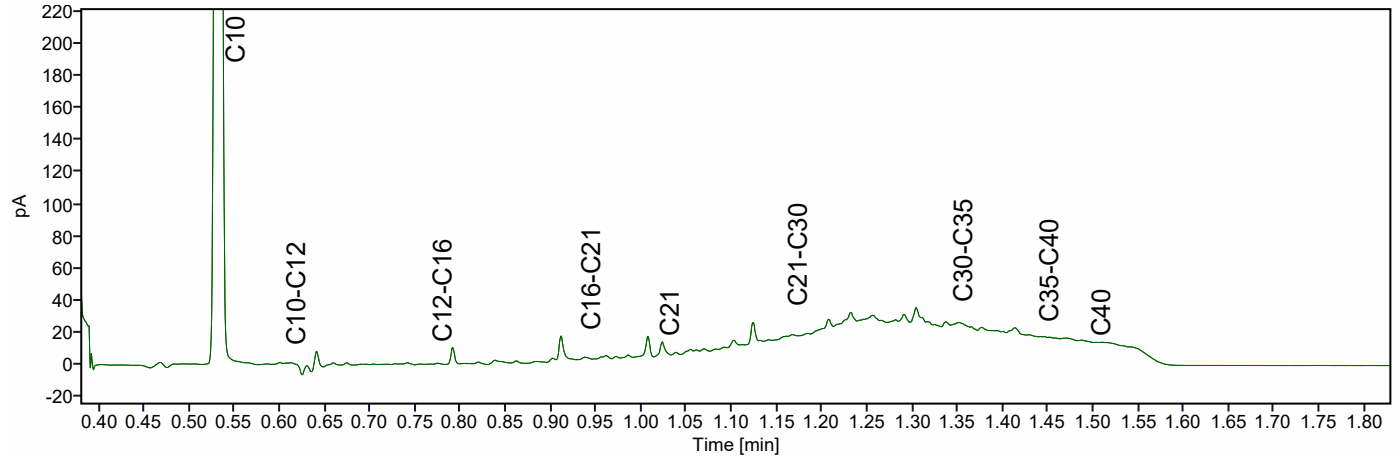
Certificate no.: 2023138779

Sample description.:

V







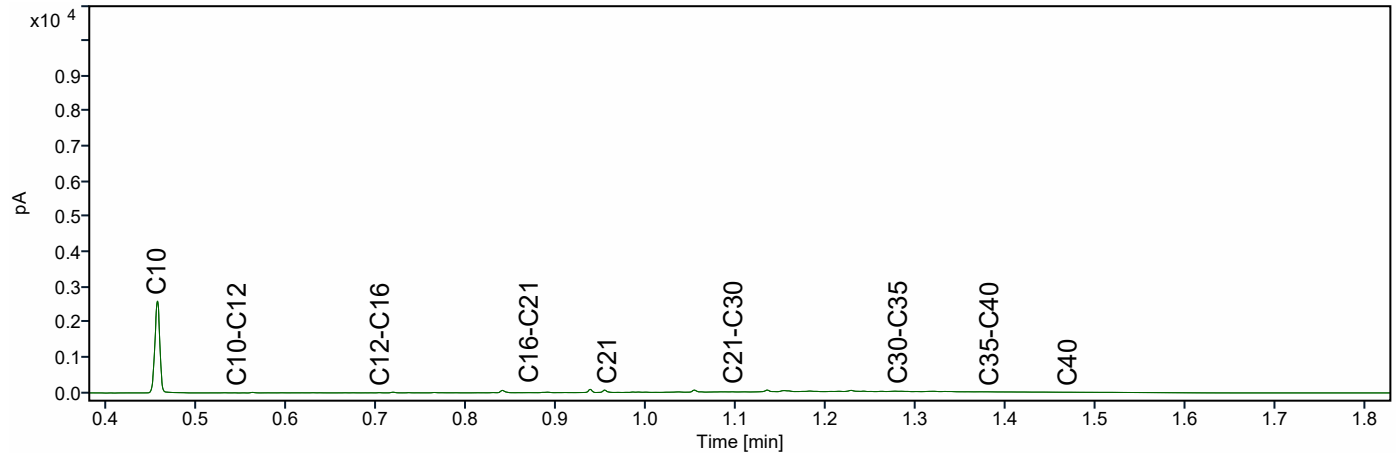
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

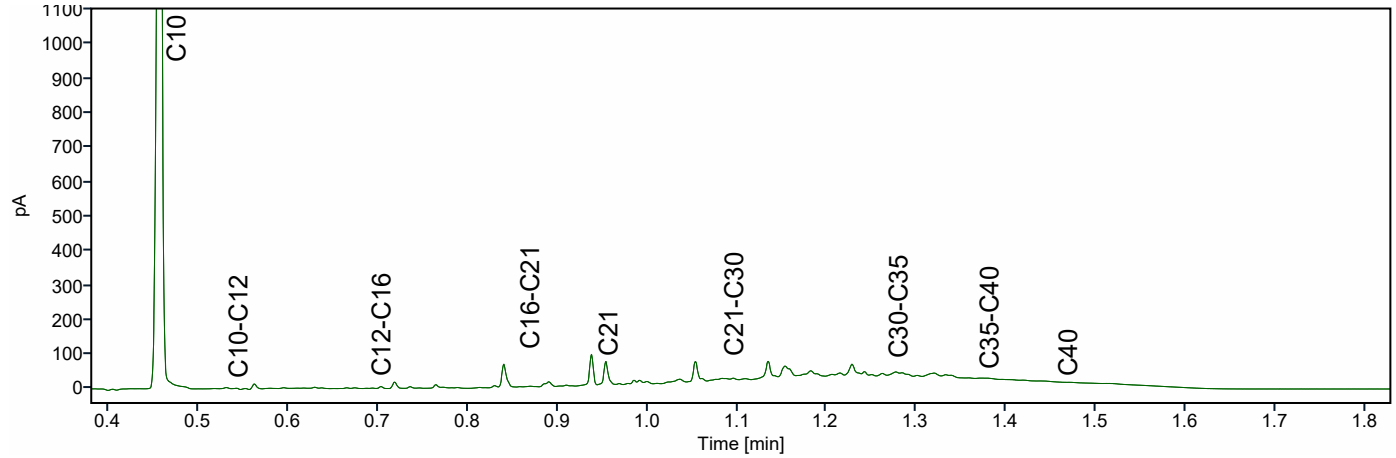
Sample ID.: 13863849

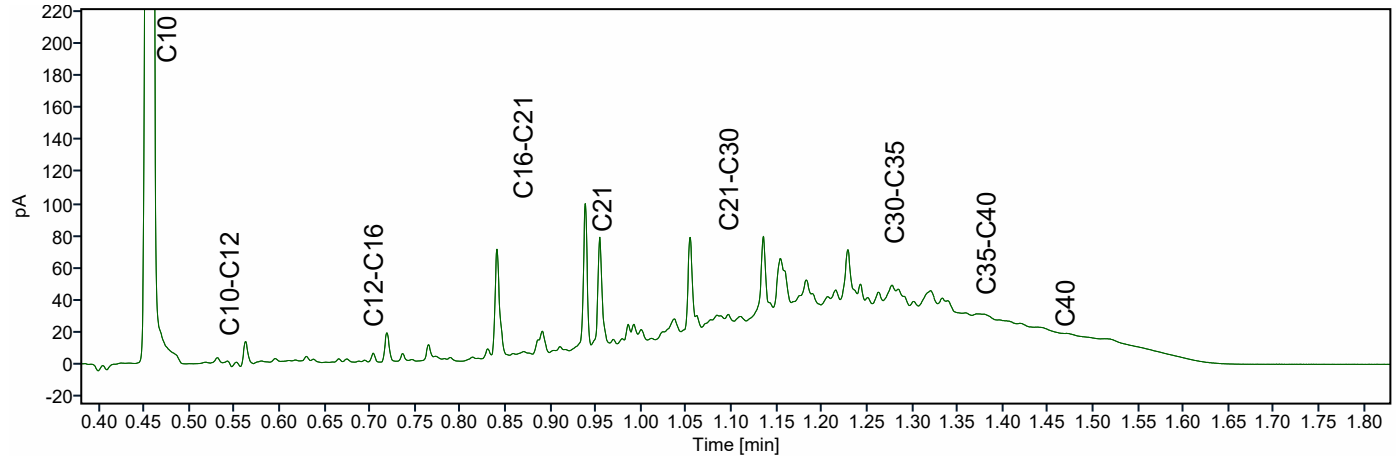
Certificate no.: 2023138779

Sample description.:

V







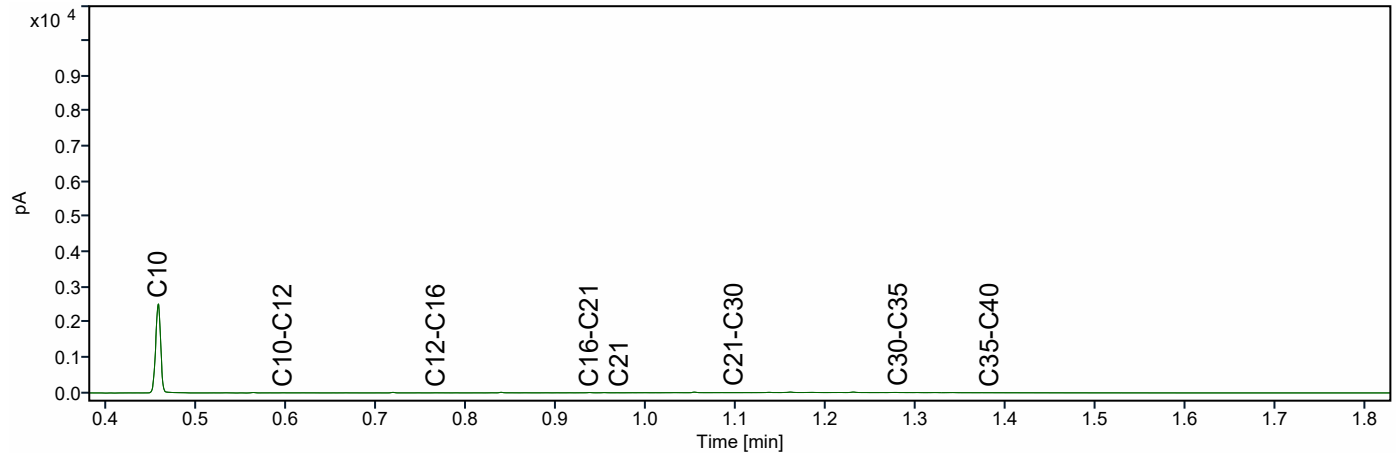
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

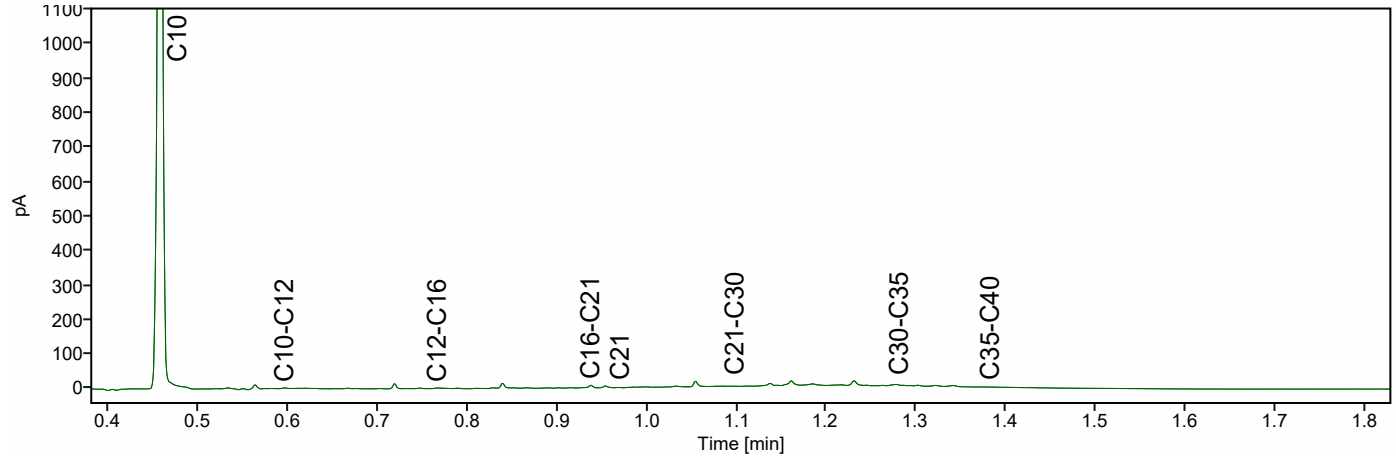
Sample ID.: 13863850

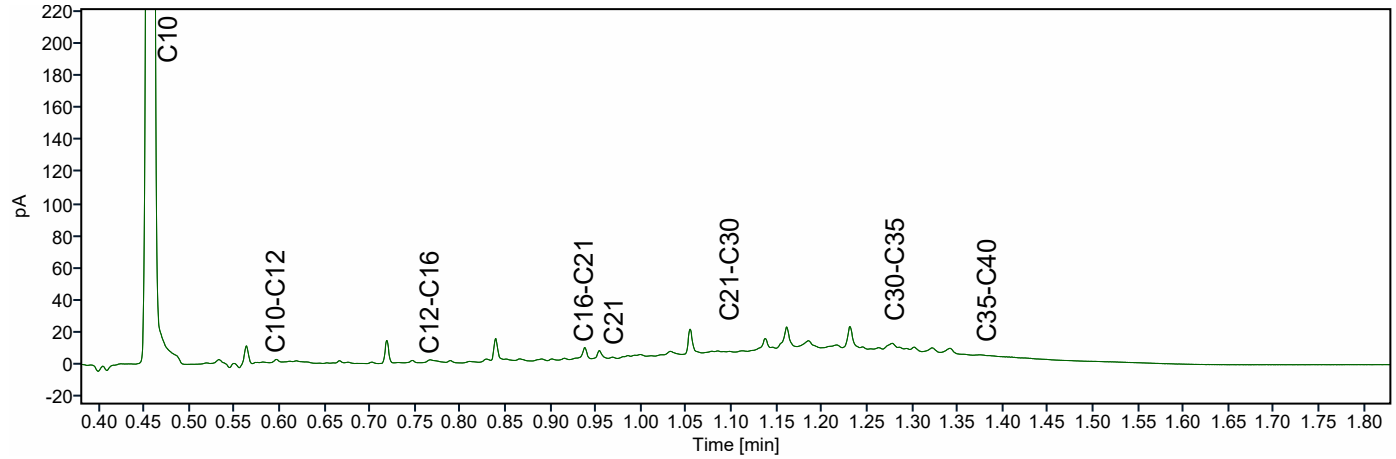
Certificate no.: 2023138779

Sample description.:

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 06-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023139924/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-2
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023139924/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	29-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-2	Datum einde analyse	06-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	06-Oct-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	94.3	92.8	91.9	88.6	91.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.2	1.5	1.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	3.2	6.8	3.4	4.2
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	33	65	68	<20	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	4.6	5.4	<3.0	9.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.5	7.5	<5.0	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	6.8	9.8	6.0	7.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	24	11	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29	55	23	23
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.4	10	<5.0	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	23	92	14	42
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	16	82	12	24
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.4	40	<6.0	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	57	230	<35	100
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM7 2038 (9-59) 2041 (9-59)	Grond (AS3000)	13867859
2	2MM8 2049 (5-50) 2053 (17-50) 2060 (4-50)	Grond (AS3000)	13867860
3	2MM9 2045 (50-100) p2002 (14-50)	Grond (AS3000)	13867861
4	2MM10 2037 (50-70) 2041 (150-200)	Grond (AS3000)	13867862
5	2MM11 2015 (32-82) 2025 (12-40) 2045 (31-50)	Grond (AS3000)	13867863

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023139924/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	29-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-2	Datum einde analyse	06-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	06-Oct-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 3)	0.0011 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0033 4)	0.0011 4)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.012	0.0063	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	0.25	<0.050	0.11
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.067	0.42	0.079	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	0.065
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<0.050	0.073
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.083	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	0.059
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.41	1.8	0.39	0.63

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM7 2038 (9-59) 2041 (9-59)	Grond (AS3000)	13867859
2	2MM8 2049 (5-50) 2053 (17-50) 2060 (4-50)	Grond (AS3000)	13867860
3	2MM9 2045 (50-100) p2002 (14-50)	Grond (AS3000)	13867861
4	2MM10 2037 (50-70) 2041 (150-200)	Grond (AS3000)	13867862
5	2MM11 2015 (32-82) 2025 (12-40) 2045 (31-50)	Grond (AS3000)	13867863

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023139924/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	29-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-2	Datum einde analyse	06-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	06-Oct-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.7	92.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7 [1)]
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	76	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.9	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.8	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2051-1 2051 (12-62)	Grond (AS3000)	13867864
7	P2004-8 p2004 (6-26)	Grond (AS3000)	13867865

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023139924/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	29-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-2	Datum einde analyse	06-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	06-Oct-2023/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.41	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2051-1 2051 (12-62)	Grond (AS3000)	13867864
7	P2004-8 p2004 (6-26)	Grond (AS3000)	13867865

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023139924/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13867859	2MM7 2038 (9-59) 2041 (9-59)				
0536165485	2041	9	59	28-Sep-2023	2
0536165478	2038	9	59	28-Sep-2023	2
13867860	2MM8 2049 (5-50) 2053 (17-50) 2060 (4-50)				
0536165489	2060	4	50	28-Sep-2023	2
0536165554	2053	17	50	28-Sep-2023	2
0536165286	2049	5	50	28-Sep-2023	1
13867861	2MM9 2045 (50-100) p2002 (14-50)				
0536165262	2045	50	100	28-Sep-2023	3
0536165272	p2002	14	50	28-Sep-2023	1
13867862	2MM10 2037 (50-70) 2041 (150-200)				
0536165488	2041	150	200	28-Sep-2023	5
0536165482	2037	50	70	28-Sep-2023	3
13867863	2MM11 2015 (32-82) 2025 (12-40) 2045 (31-50)				
0536165246	2045	31	50	28-Sep-2023	2
0536165265	2025	12	40	28-Sep-2023	2
0536165249	2015	32	82	28-Sep-2023	2
13867864	2051-1 2051 (12-62)				
0536165776	2051	12	62	27-Sep-2023	1
13867865	P2004-8 p2004 (6-26)				
0550085684	p2004	6	26	29-Sep-2023	8

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023139924/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023139924/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

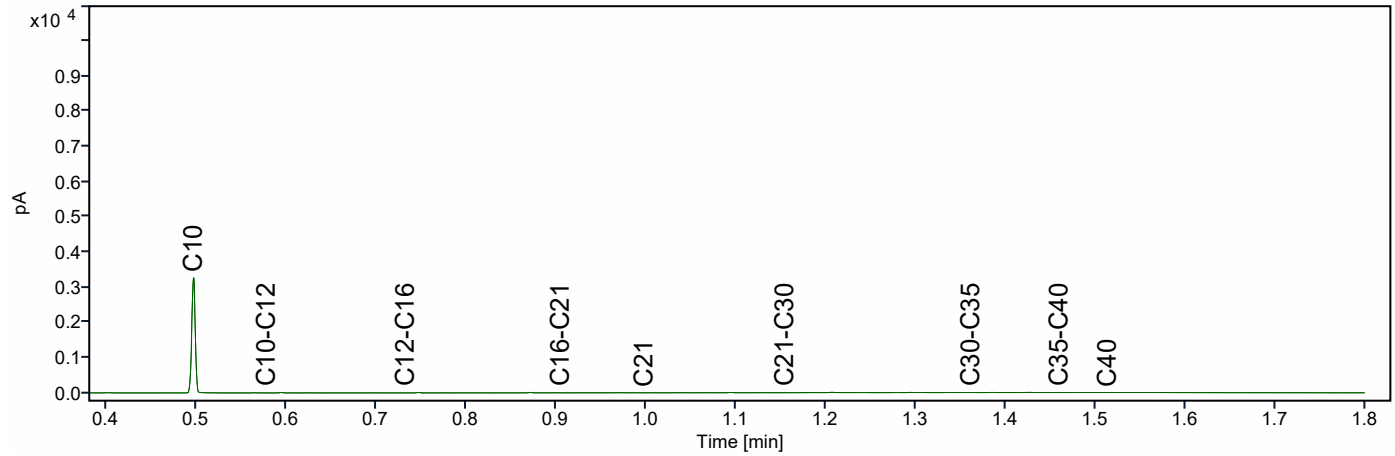
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

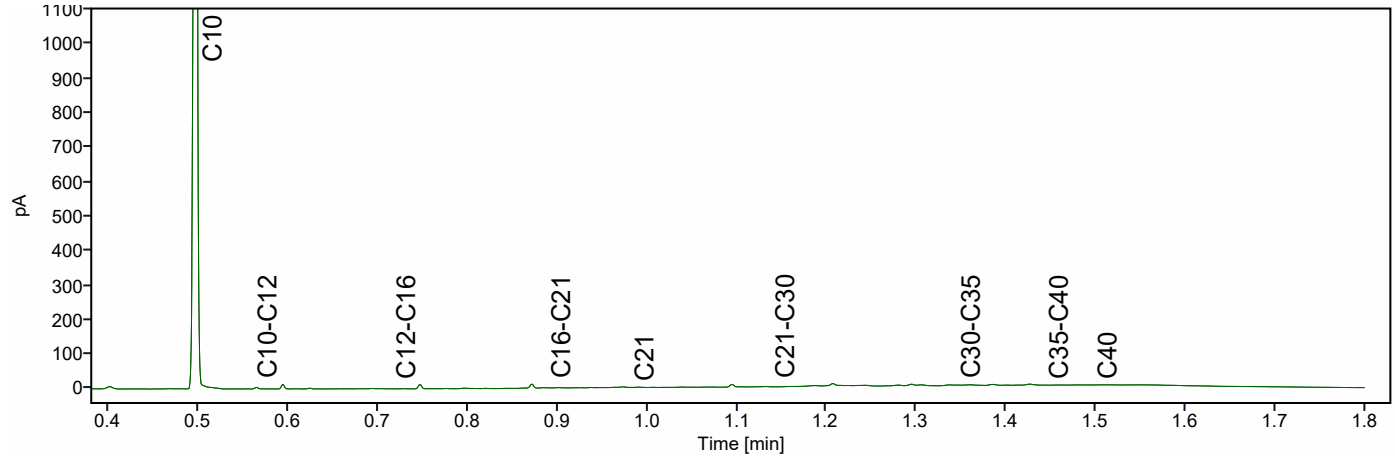
Sample ID.: 13867860

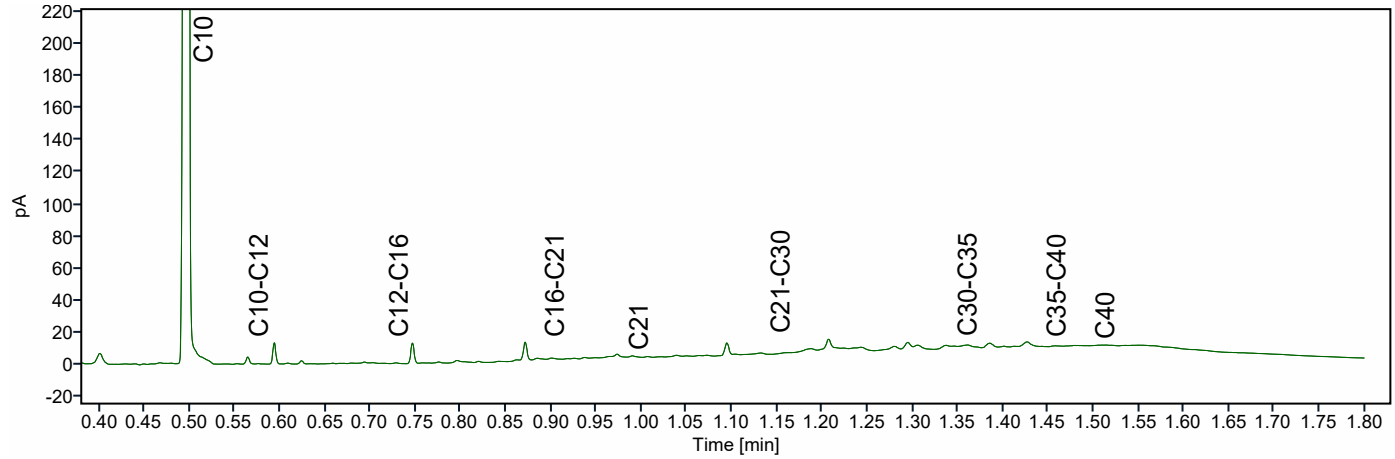
Certificate no.: 2023139924

Sample description.:

V







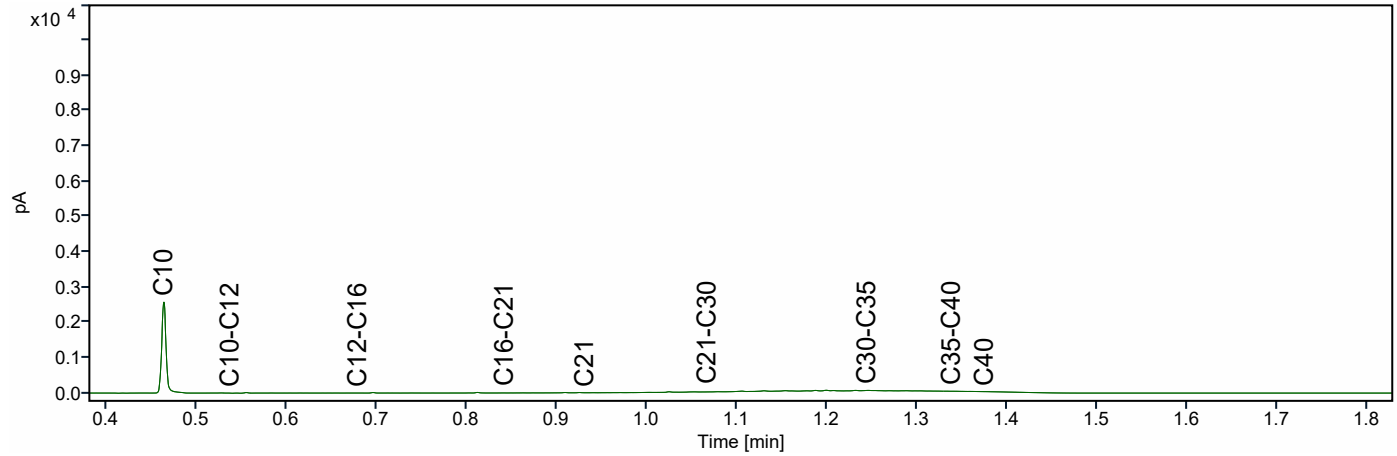
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

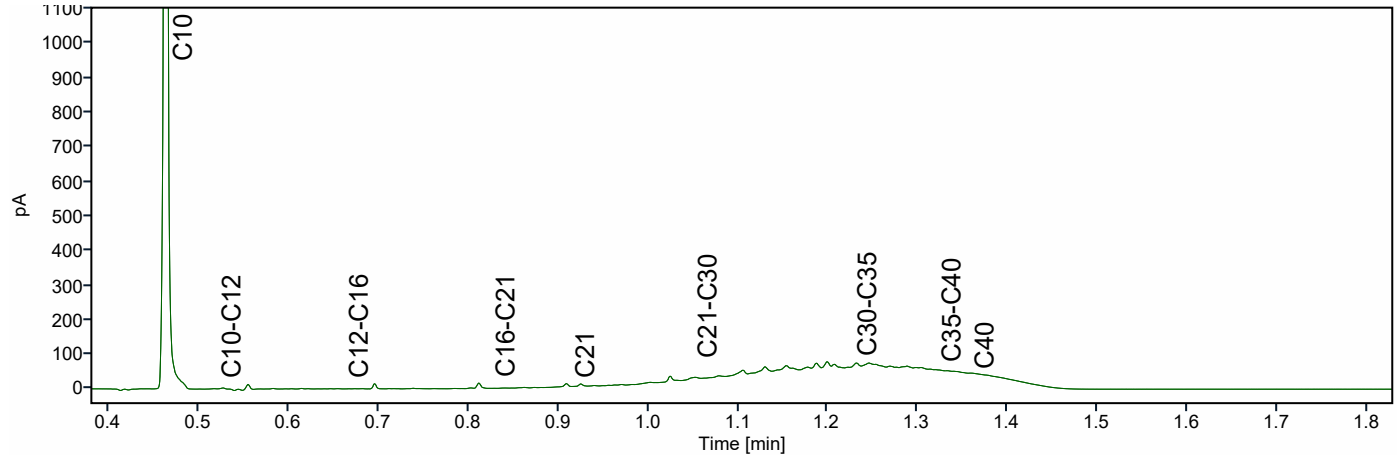
Sample ID.: 13867861

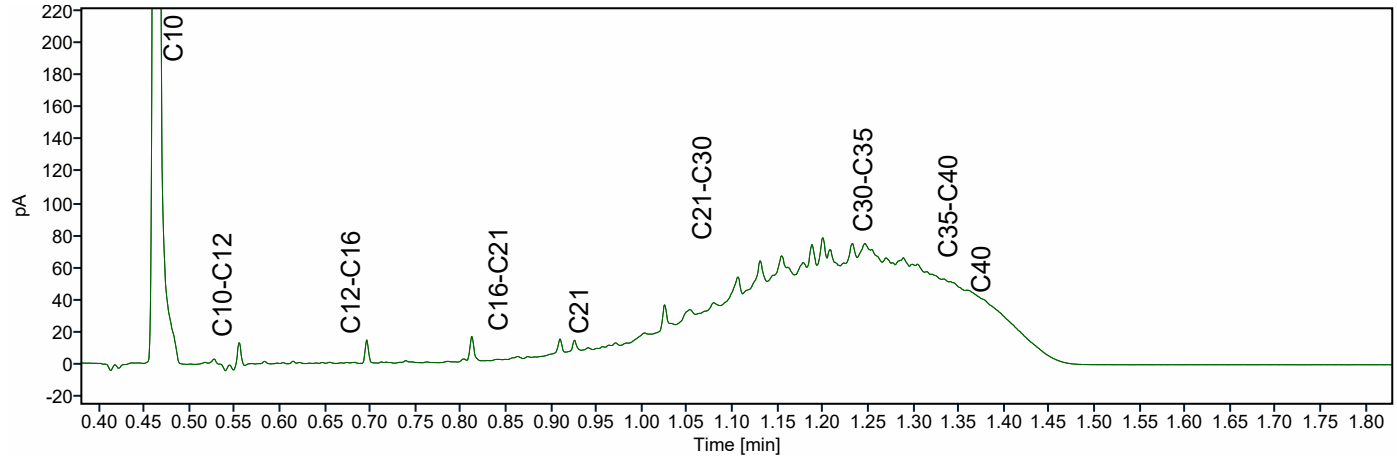
Certificate no.: 2023139924

Sample description.:

V







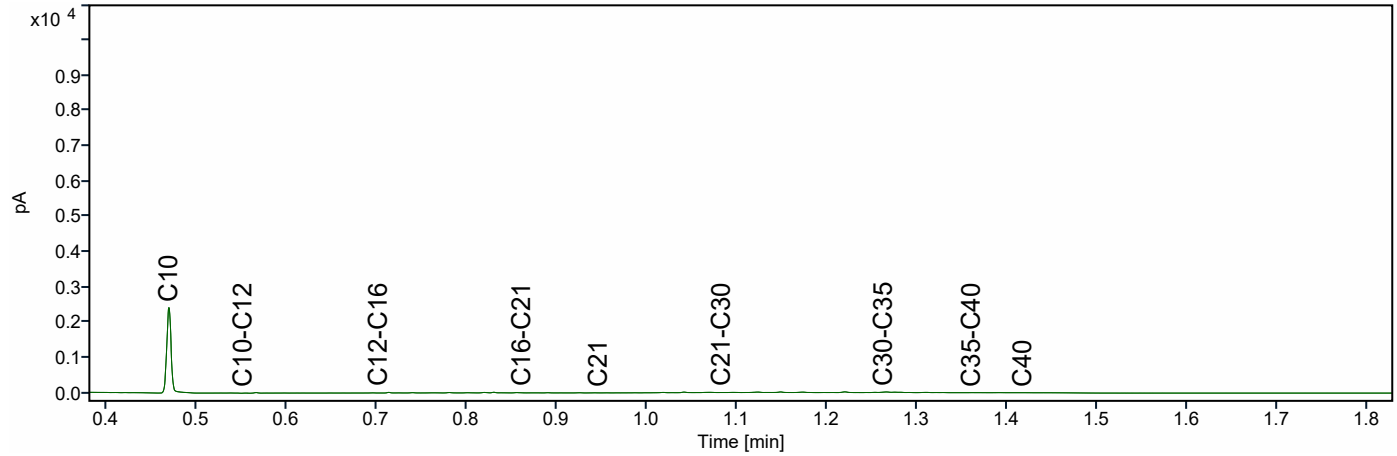
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

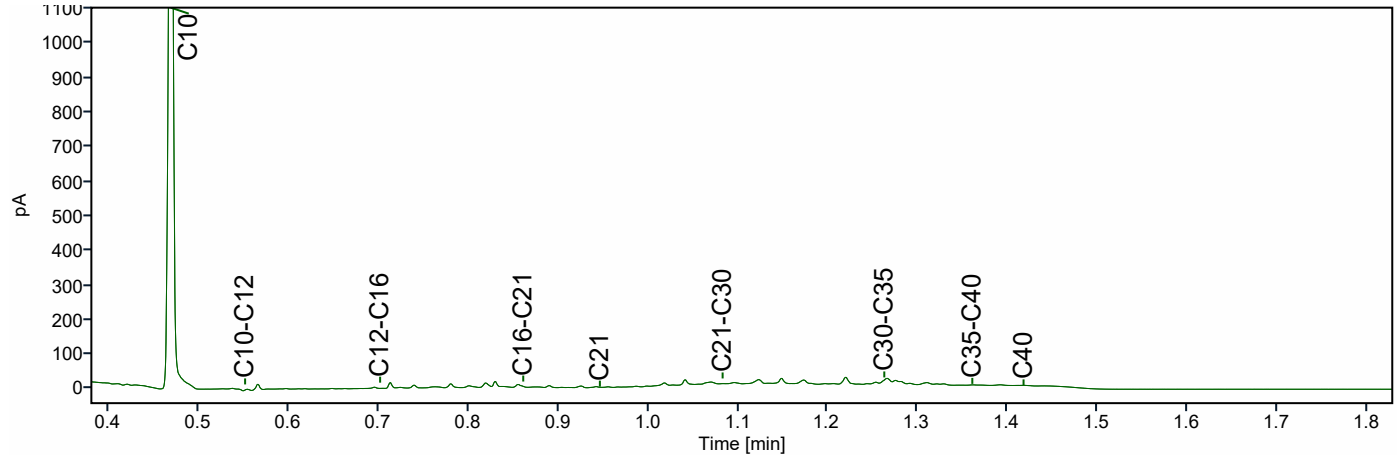
Sample ID.: 13867863

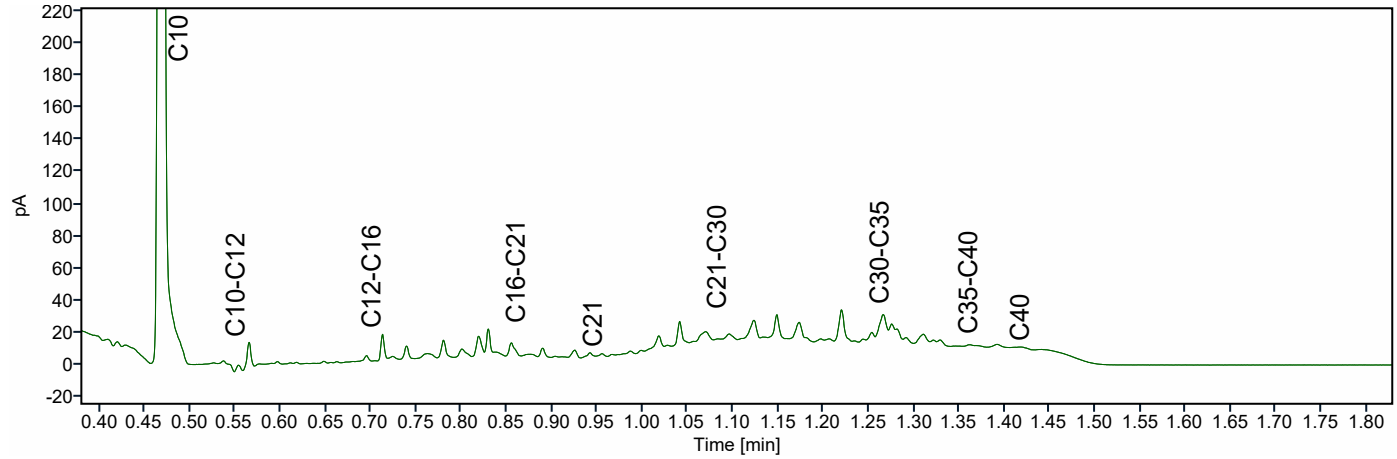
Certificate no.: 2023139924

Sample description.:

V







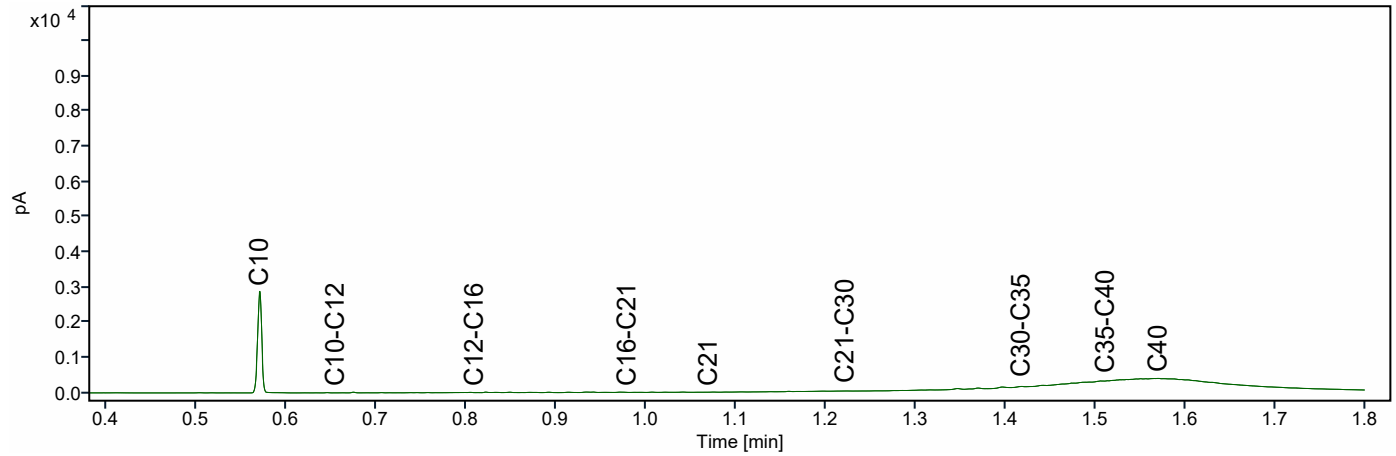
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

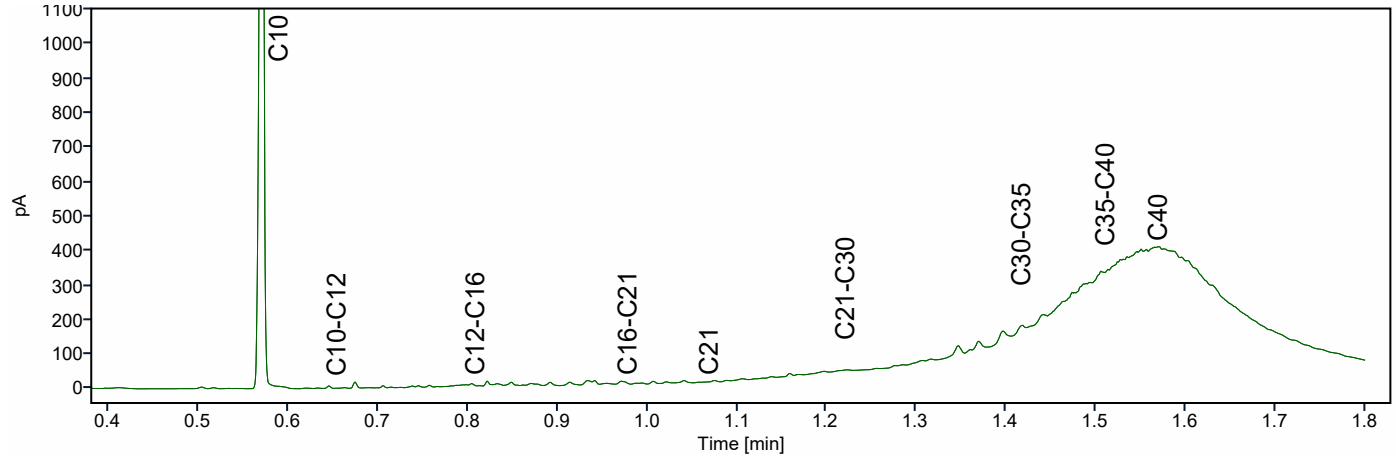
Sample ID.: 13867864

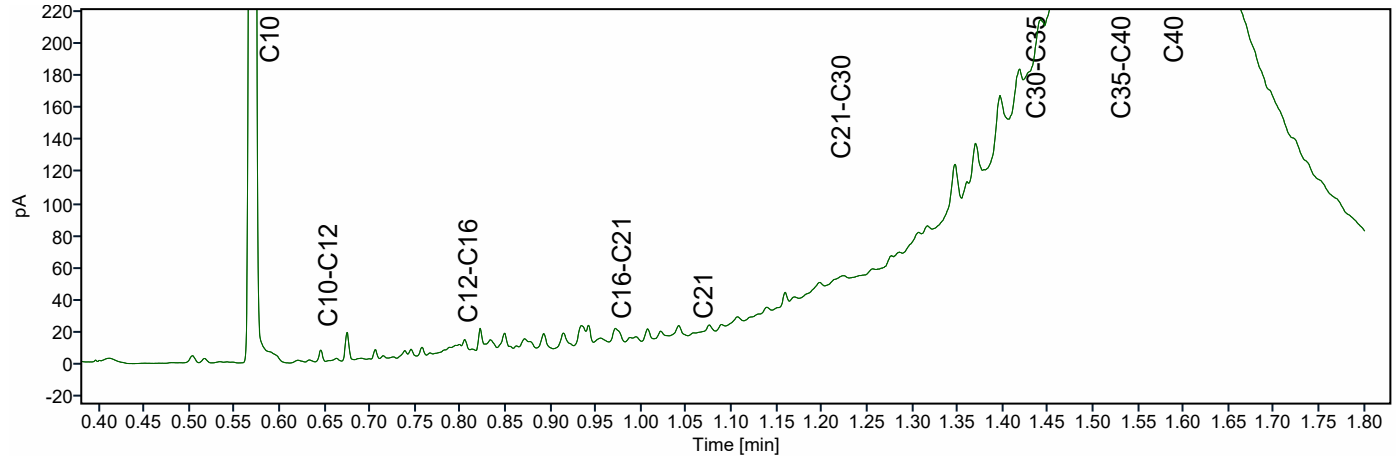
Certificate no.: 2023139924

Sample description.:

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140440/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-3
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023140440/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	02-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-3	Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	05-Oct-2023/15:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	92.9	93.4	89.5	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.1	2.0	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	97	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	7.6	11.2	7.5
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	32	41	47
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	3.9	3.1	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0	7.0	<5.0	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.5	10	8.1	8.7
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	21	12	18
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	49	<20	39
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	11	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27	9.8	6.0	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	<35	<35	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM12 2019 (30-80) 2064 (40-60) 2066 (16-20) 2067 (30-80)	Grond (AS3000)	13869691
2	2MM13 2029 (80-100) 2040 (50-100)	Grond (AS3000)	13869692
3	2MM14 2062 (80-130) 2065 (60-100)	Grond (AS3000)	13869693
4	2MM15 2033 (0-50) 2059 (0-50)	Grond (AS3000)	13869694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023140440/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	02-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-3	Datum einde analyse	05-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	05-Oct-2023/15:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.012	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0037	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.023 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.028 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.020	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.090	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	0.076
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.15	<0.050	0.29
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	0.17
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.078	<0.050	0.14
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.067	0.073	<0.050	0.19
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	0.14
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	0.15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.62	0.35 1)	1.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM12 2019 (30-80) 2064 (40-60) 2066 (16-20) 2067 (30-80)	Grond (AS3000)	13869691
2	2MM13 2029 (80-100) 2040 (50-100)	Grond (AS3000)	13869692
3	2MM14 2062 (80-130) 2065 (60-100)	Grond (AS3000)	13869693
4	2MM15 2033 (0-50) 2059 (0-50)	Grond (AS3000)	13869694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140440/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13869691	2MM12 2019 (30-80) 2064 (40-60) 2066 (16-20) 2067 (30-80)				
0536165207	2067	30	80	29-Sep-2023	3
0536165160	2064	40	60	29-Sep-2023	2
0536165191	2066	16	20	29-Sep-2023	2
0536165202	2019	30	80	29-Sep-2023	3
13869692	2MM13 2029 (80-100) 2040 (50-100)				
0536165693	2029	80	100	29-Sep-2023	3
0536165666	2040	50	100	29-Sep-2023	2
13869693	2MM14 2062 (80-130) 2065 (60-100)				
0536165454	2062	80	130	29-Sep-2023	4
0536165741	2065	60	100	29-Sep-2023	3
13869694	2MM15 2033 (0-50) 2059 (0-50)				
0536165696	2033	0	50	29-Sep-2023	1
0536165497	2059	0	50	29-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023140440/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140440/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

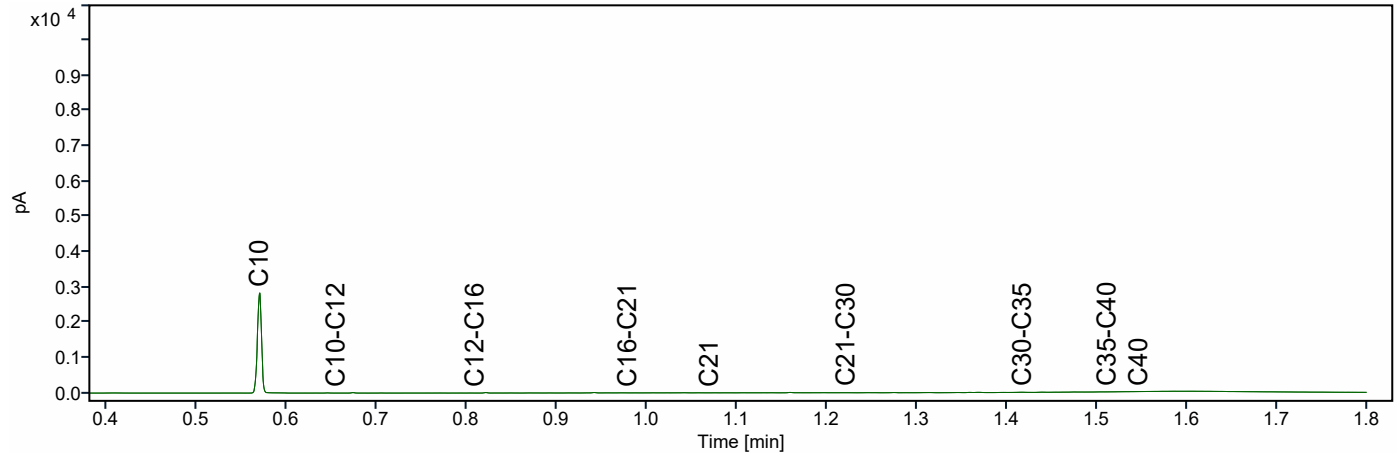
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

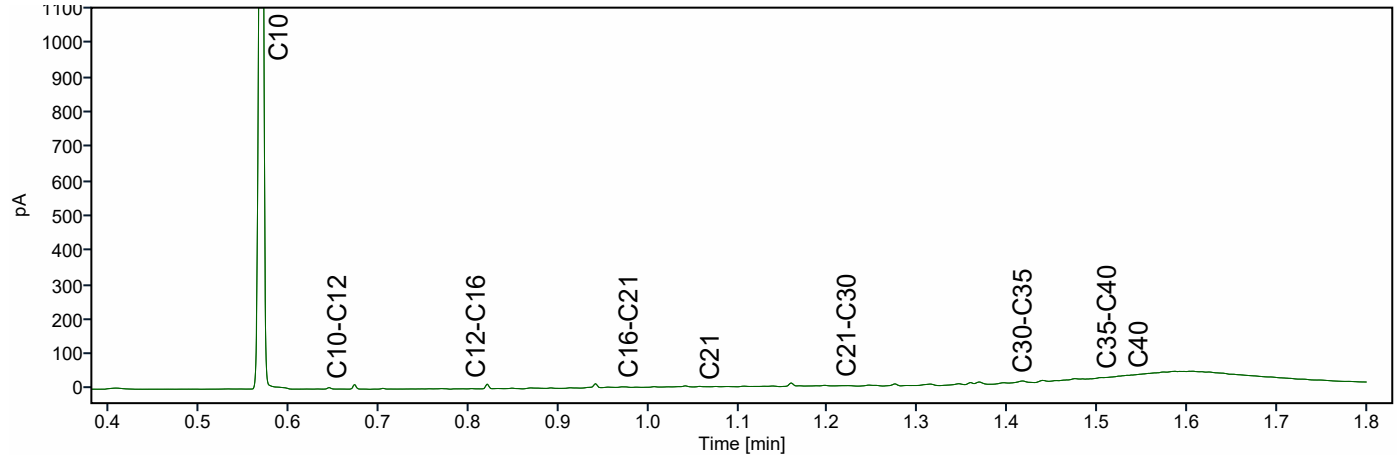
Sample ID.: 13869691

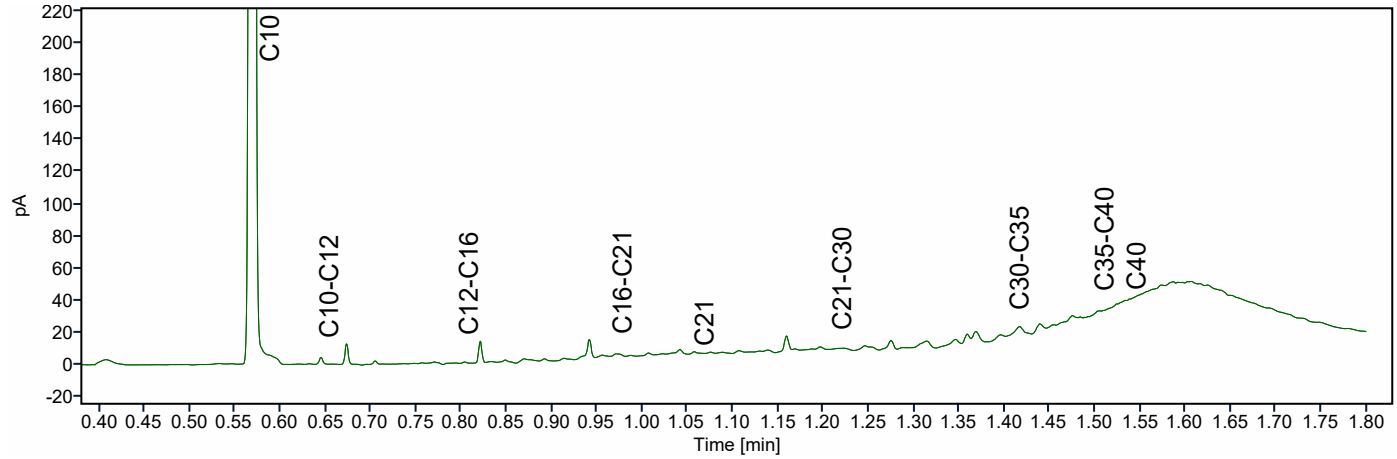
Certificate no.: 2023140440

Sample description.:

V







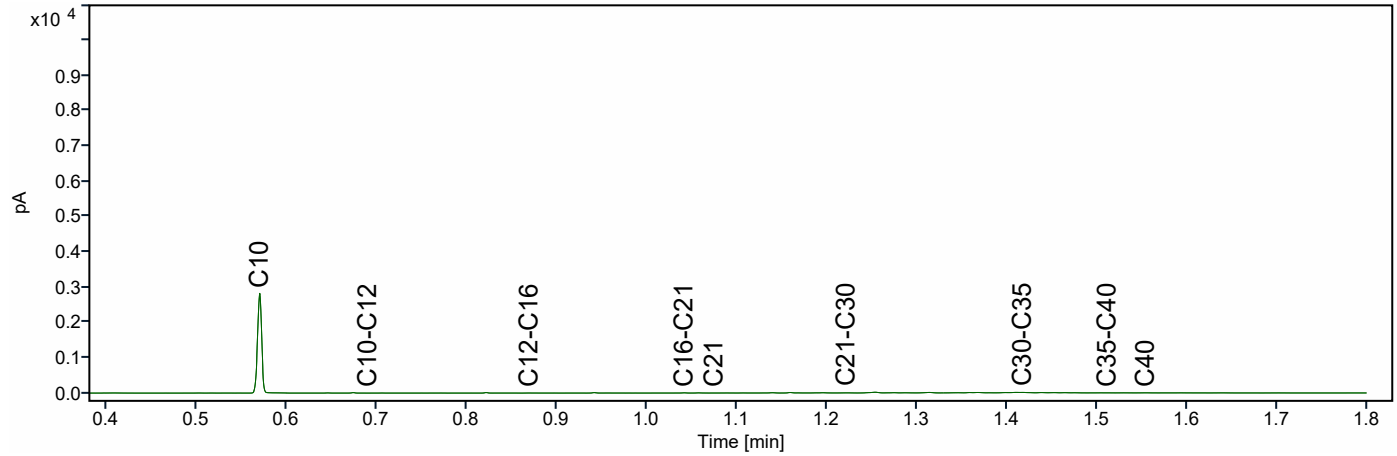
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

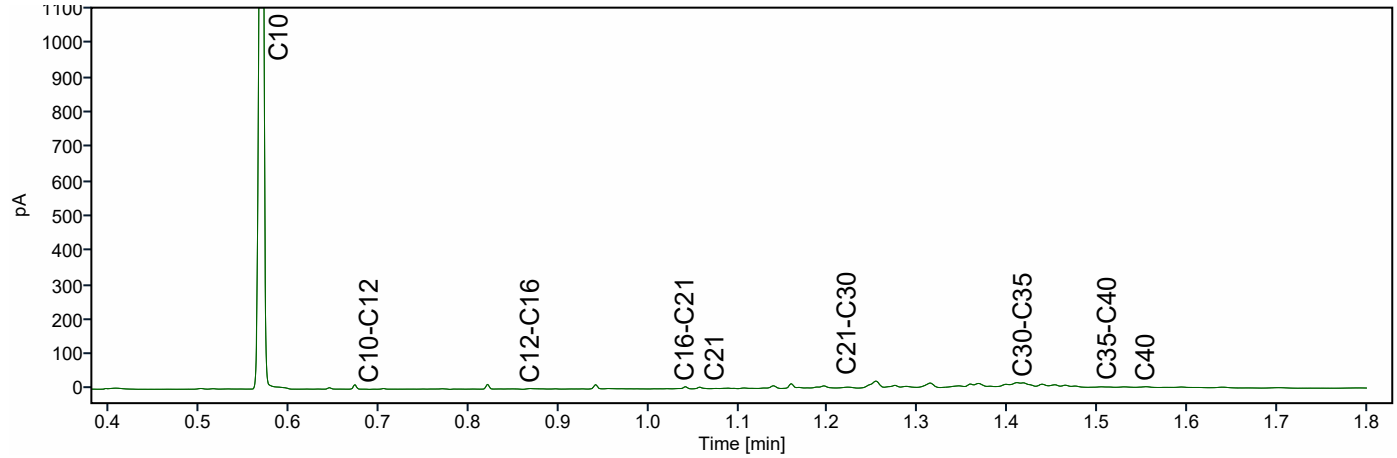
Sample ID.: 13869694

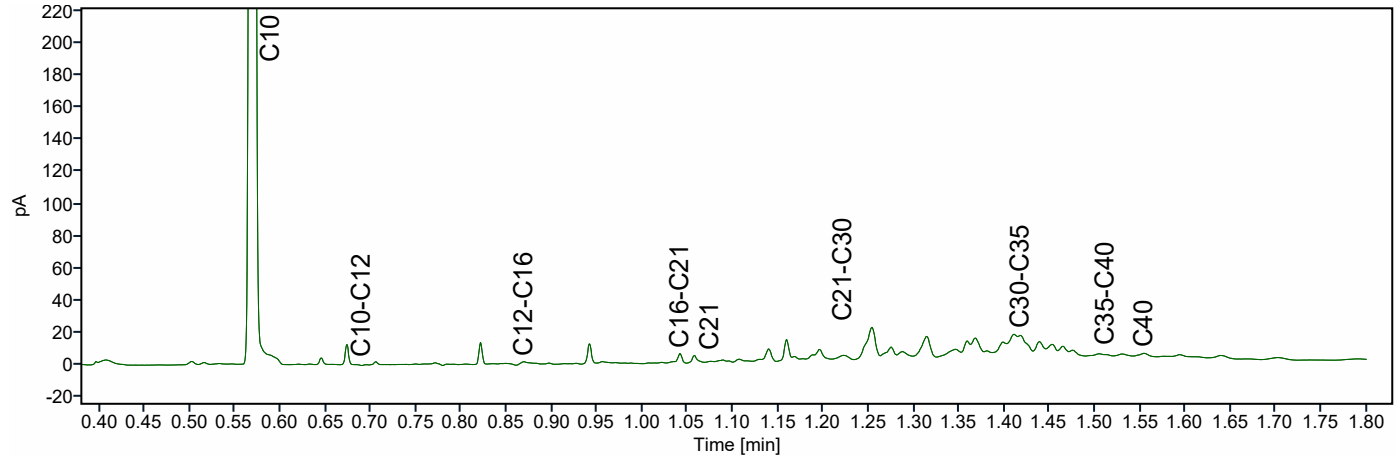
Certificate no.: 2023140440

Sample description.:

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023141199/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-4
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023141199/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-4	Datum einde analyse	09-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	09-Oct-2023/15:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM16 2075 (18-50) 2081 (15-30)	Grond (AS3000)	13872305

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023141199/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-4	Datum einde analyse	09-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	09-Oct-2023/15:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM16 2075 (18-50) 2081 (15-30)	Grond (AS3000)	13872305

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023141199/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13872305	2MM16 2075 (18-50) 2081 (15-30)				
0536165467	2075	18	50	29-Sep-2023	2
0536165447	2081	15	30	02-Oct-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023141199/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023141199/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023143010/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-5
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023143010/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-5	Datum einde analyse	12-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	12-Oct-2023/10:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.6	90.4	85.0	90.7	90.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.3	2.2	1.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	98	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.7	<2.0	2.1	2.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	42	55	50	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	3.8	4.2	3.9	3.2
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	15	12	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	9.8	15	14	8.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	16	17	12	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61	49	72	45	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	5.5	9.0	16	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	46	74	120	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	84	120	150	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	29	27	24	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	8.4	6.4	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	180	240	310	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM17 2026 (6-56) 2097 (6-50)	Grond (AS3000)	13878951
2	2MM18 2070 (20-30) 2088 (6-56) 2090 (6-50) 2094 (6-56)	Grond (AS3000)	13878952
3	2MM19 2024 (6-56) 2093 (6-50) 2105 (6-40)	Grond (AS3000)	13878953
4	2MM20 2089 (6-56) 2092 (6-56) 2095 (6-56) 2096 (6-50)	Grond (AS3000)	13878954
5	2MM21 2061 (80-130) 2099 (50-100) p2007 (50-100)	Grond (AS3000)	13878955

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023143010/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-5	Datum einde analyse	12-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	12-Oct-2023/10:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	0.23	0.061	0.097	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.36	0.100	0.15	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.18	<0.050	0.073	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.059	0.19	<0.050	0.055	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.17	<0.050	0.062	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.52	1.6	0.44	0.61	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM17 2026 (6-56) 2097 (6-50)	Grond (AS3000)	13878951
2	2MM18 2070 (20-30) 2088 (6-56) 2090 (6-50) 2094 (6-56)	Grond (AS3000)	13878952
3	2MM19 2024 (6-56) 2093 (6-50) 2105 (6-40)	Grond (AS3000)	13878953
4	2MM20 2089 (6-56) 2092 (6-56) 2095 (6-56) 2096 (6-50)	Grond (AS3000)	13878954
5	2MM21 2061 (80-130) 2099 (50-100) p2007 (50-100)	Grond (AS3000)	13878955

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023143010/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-5	Datum einde analyse	12-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	12-Oct-2023/10:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	91.7	89.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.8	3.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	3.3	5.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	40	45
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	<3.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.4	8.9	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	9.0	8.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	34	97
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	82	54
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	12	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	64	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	37	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13	6.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	130	75
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2MM22 2027 (6-56) 2103 (6-30) p2008 (6-30)	Grond (AS3000)	13878956
7	2057-3 2057 (90-140)	Grond (AS3000)	13878957
8	p2001-2 p2001 (30-80)	Grond (AS3000)	13878958

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023143010/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	05-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-VB0-5	Datum einde analyse	12-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	12-Oct-2023/10:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018 2)
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 3)
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0081
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.59
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.29
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.69	<0.050	2.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	<0.050	1.2
S	Chryseen	mg/kg ds	0.34	<0.050	1.1
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.68
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	<0.050	1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.97
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	<0.050	1.1
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1	0.35 1)	9.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2MM22 2027 (6-56) 2103 (6-30) p2008 (6-30)	Grond (AS3000)	13878956
7	2057-3 2057 (90-140)	Grond (AS3000)	13878957
8	p2001-2 p2001 (30-80)	Grond (AS3000)	13878958

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023143010/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13878951	2MM17 2026 (6-56) 2097 (6-50)				
0536164965	2097	6	50	03-Oct-2023	1
0536165145	2026	6	56	04-Oct-2023	1
13878952	2MM18 2070 (20-30) 2088 (6-56) 2090 (6-50) 2094 (6 -56)				
0536165408	2070	20	30	02-Oct-2023	3
0536165221	2088	6	56	02-Oct-2023	1
0536165664	2090	6	50	03-Oct-2023	1
0536164967	2094	6	56	03-Oct-2023	1
13878953	2MM19 2024 (6-56) 2093 (6-50) 2105 (6-40)				
0536165648	2093	6	50	03-Oct-2023	1
0536164961	2024	6	56	03-Oct-2023	1
0536165412	2105	6	40	04-Oct-2023	1
13878954	2MM20 2089 (6-56) 2092 (6-56) 2095 (6-56) 2096 (6- 50)				
0536165059	2089	6	56	03-Oct-2023	1
0536165658	2092	6	56	03-Oct-2023	1
0536164949	2096	6	50	03-Oct-2023	1
0536165156	2095	6	56	04-Oct-2023	1
13878955	2MM21 2061 (80-130) 2099 (50-100) p2007 (50-100)				
0536165046	p2007	50	100	03-Oct-2023	2
0536164951	2061	80	130	03-Oct-2023	4
0536165159	2099	50	100	04-Oct-2023	2
13878956	2MM22 2027 (6-56) 2103 (6-30) p2008 (6-30)				
0536165430	p2008	6	30	04-Oct-2023	1
0536165676	2027	6	56	05-Oct-2023	1
0536165678	2103	6	30	05-Oct-2023	1
13878957	2057-3 2057 (90-140)				
0536165157	2057	90	140	29-Sep-2023	3
13878958	p2001-2 p2001 (30-80)				
0536165098	p2001	30	80	05-Oct-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023143010/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023143010/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

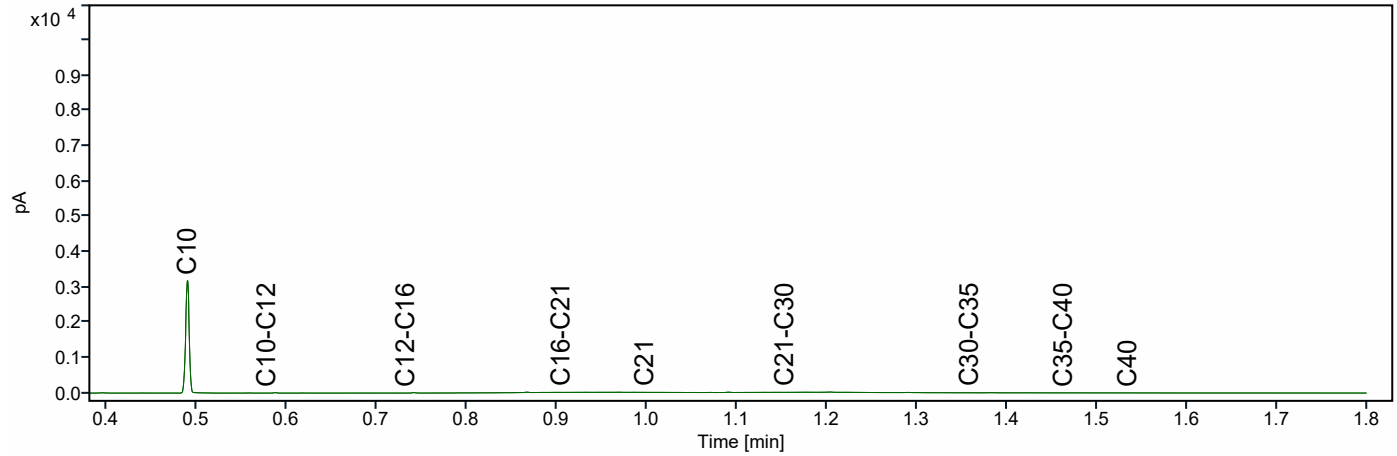
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

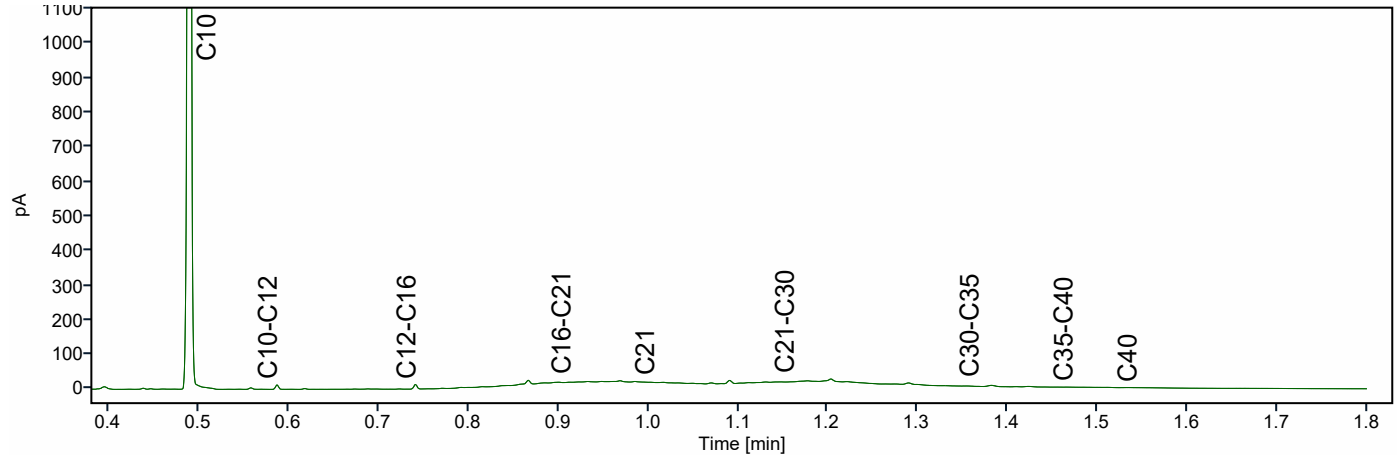
Sample ID.: 13878951

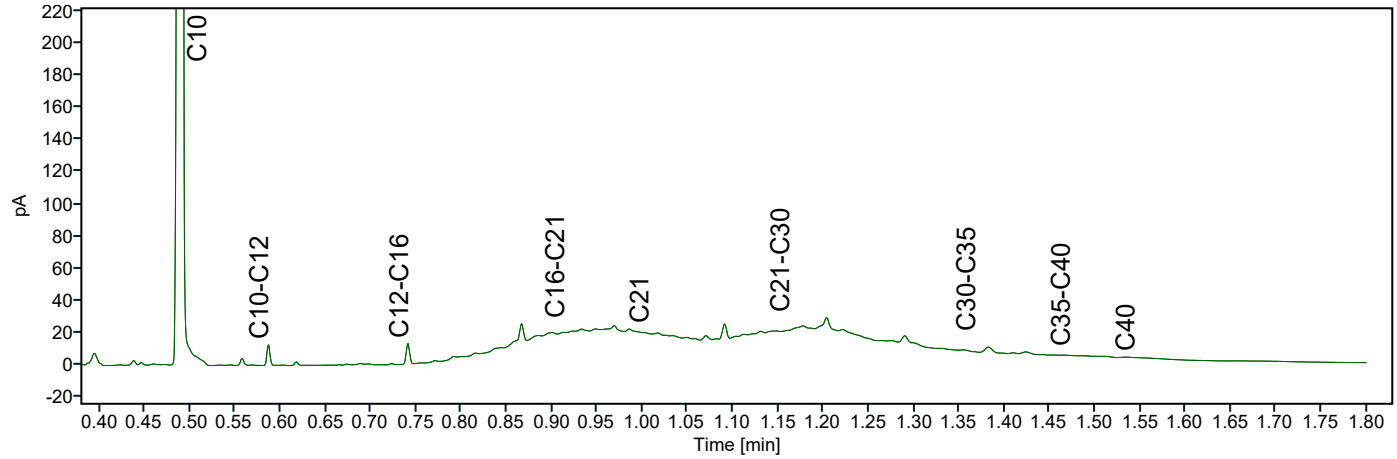
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







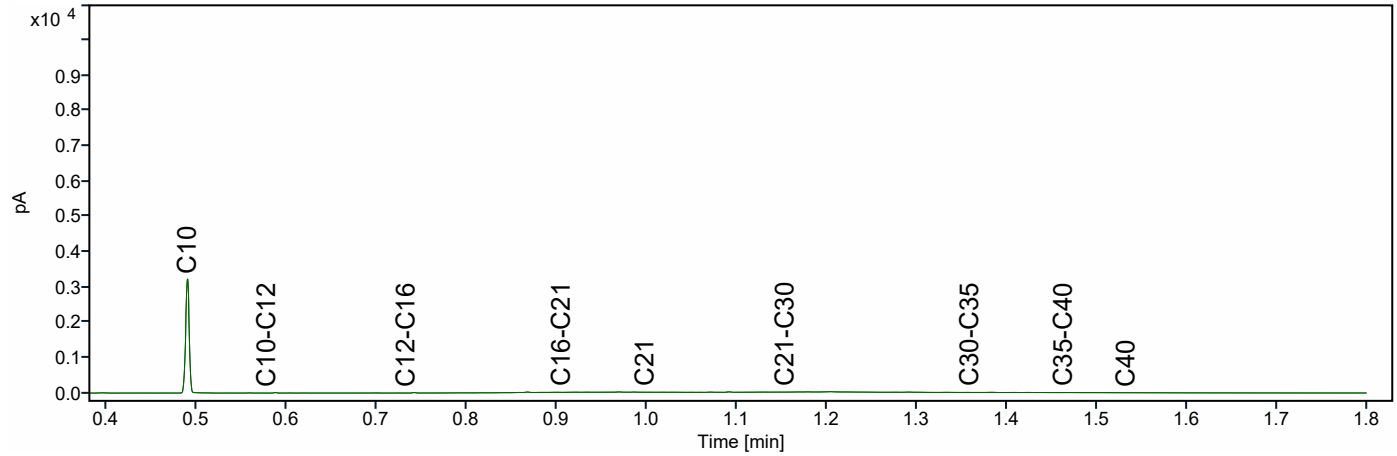
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

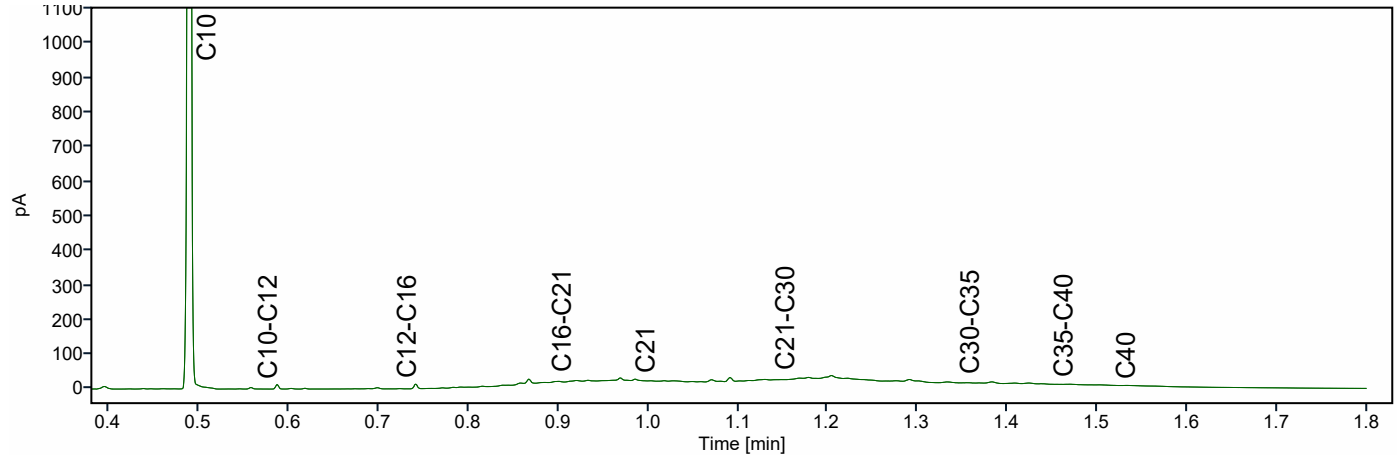
Sample ID.: 13878952

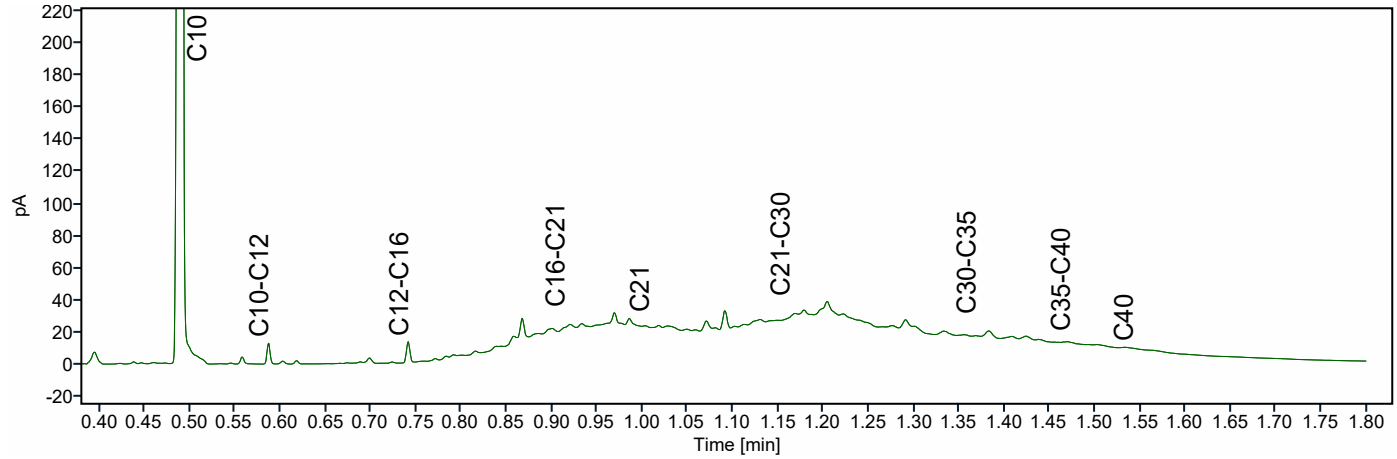
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







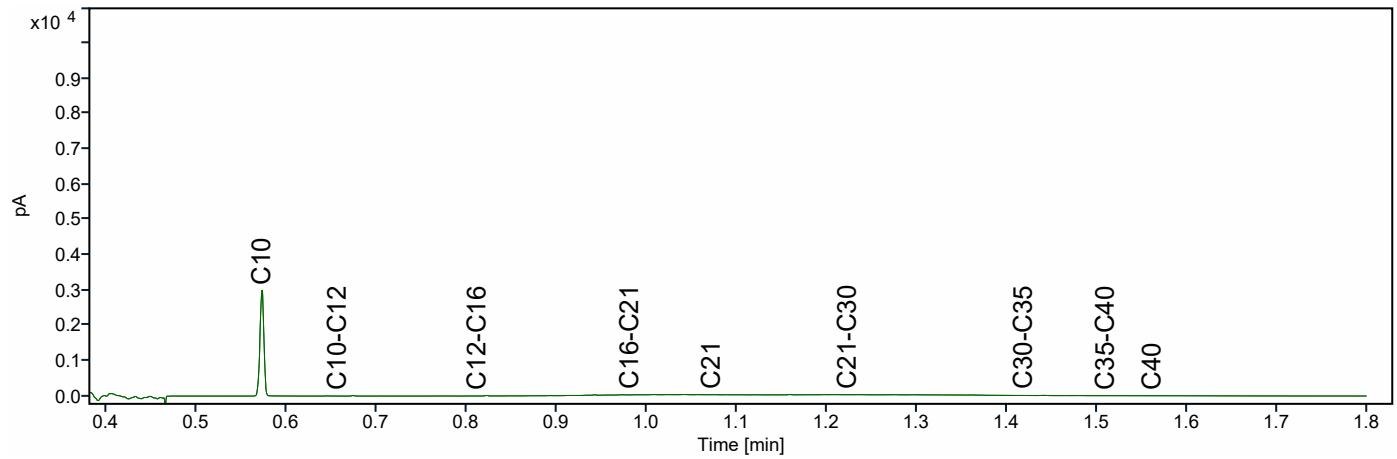
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

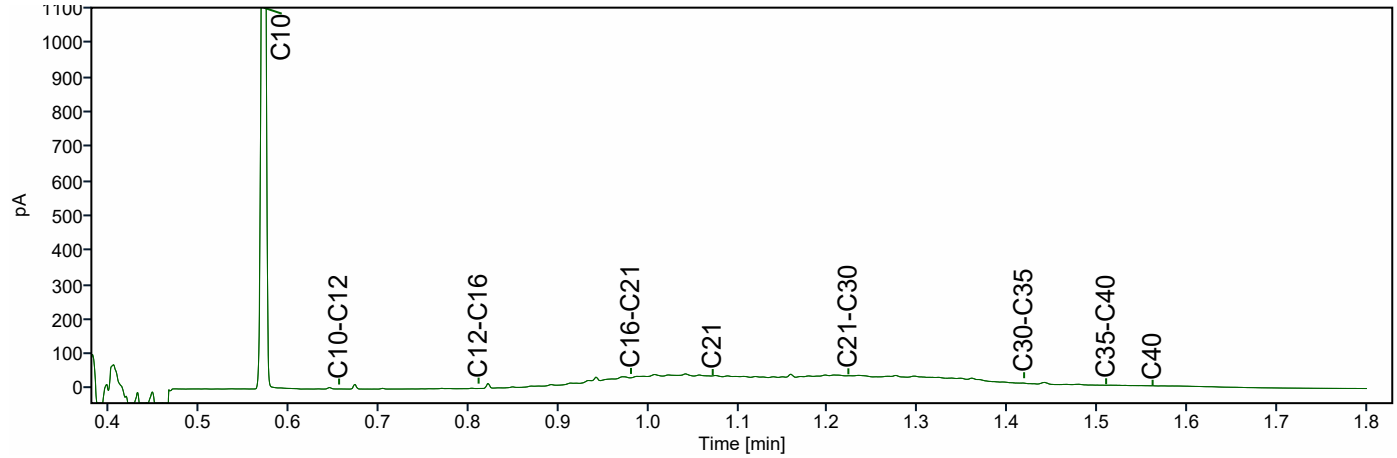
Sample ID.: 13878953

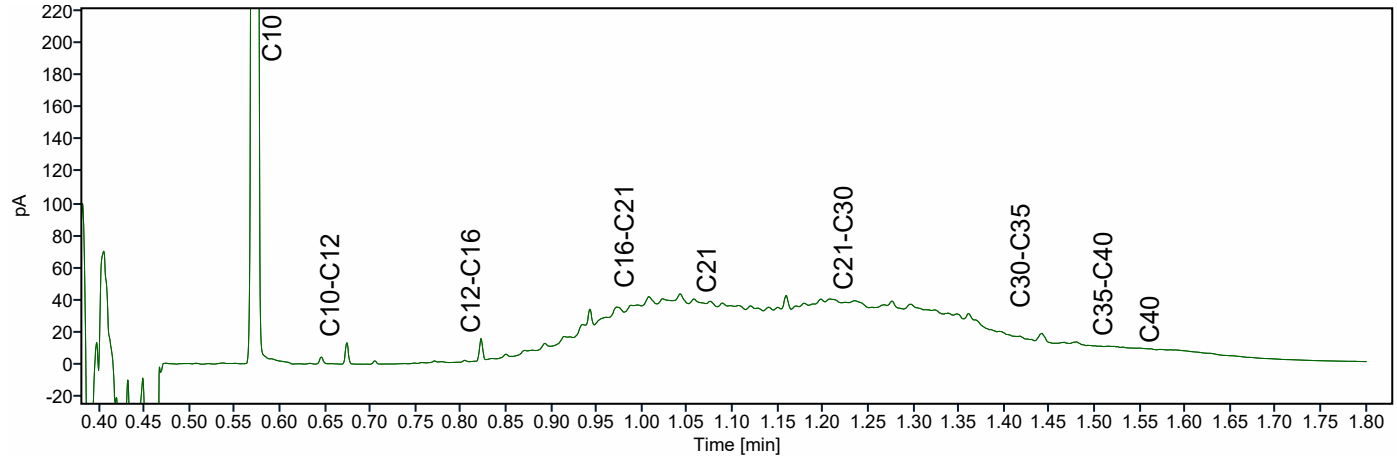
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







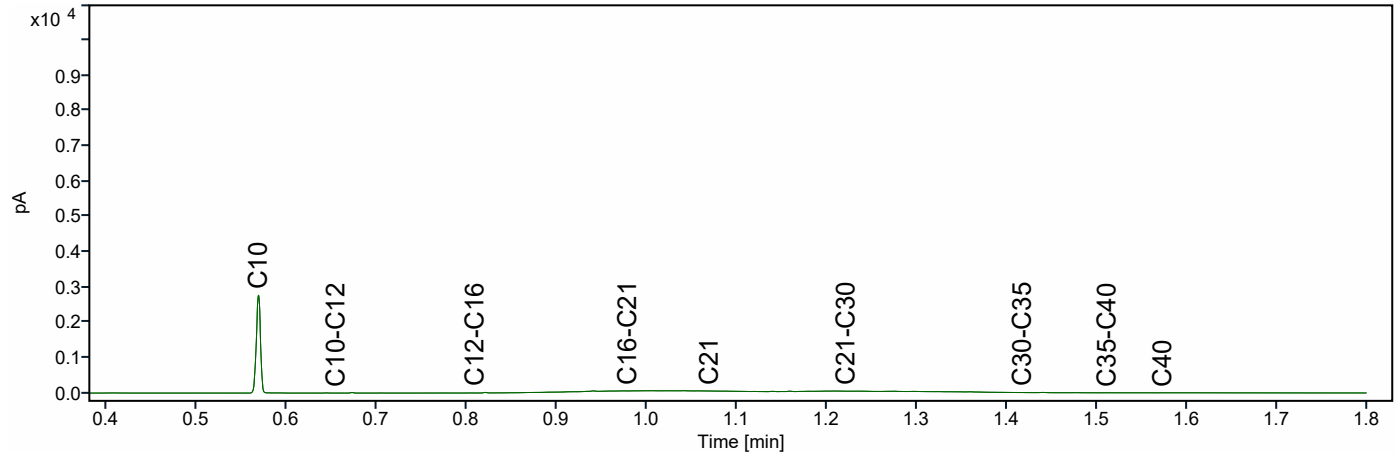
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

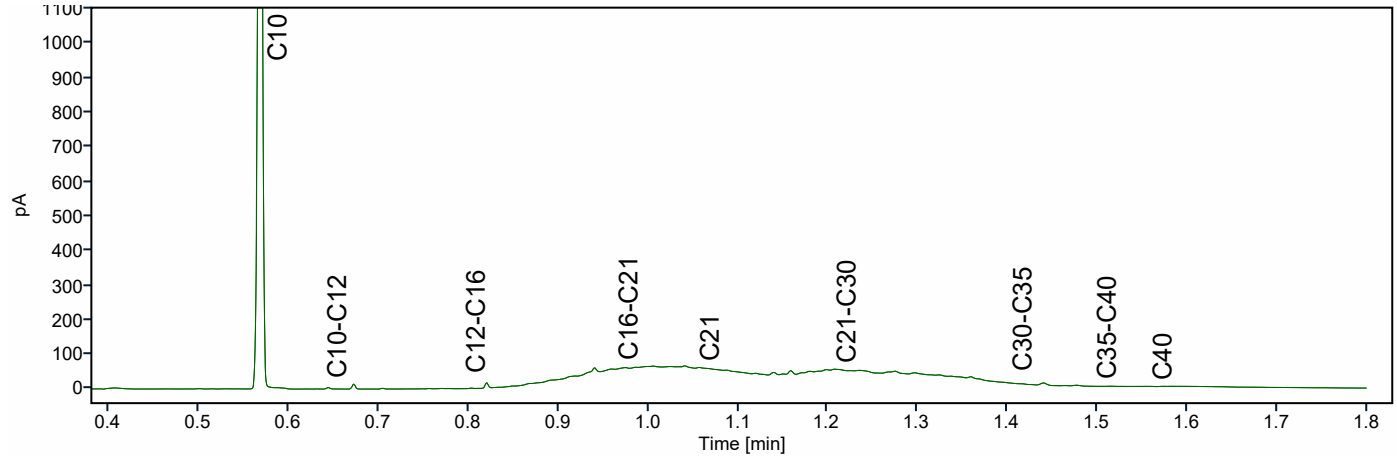
Sample ID.: 13878954

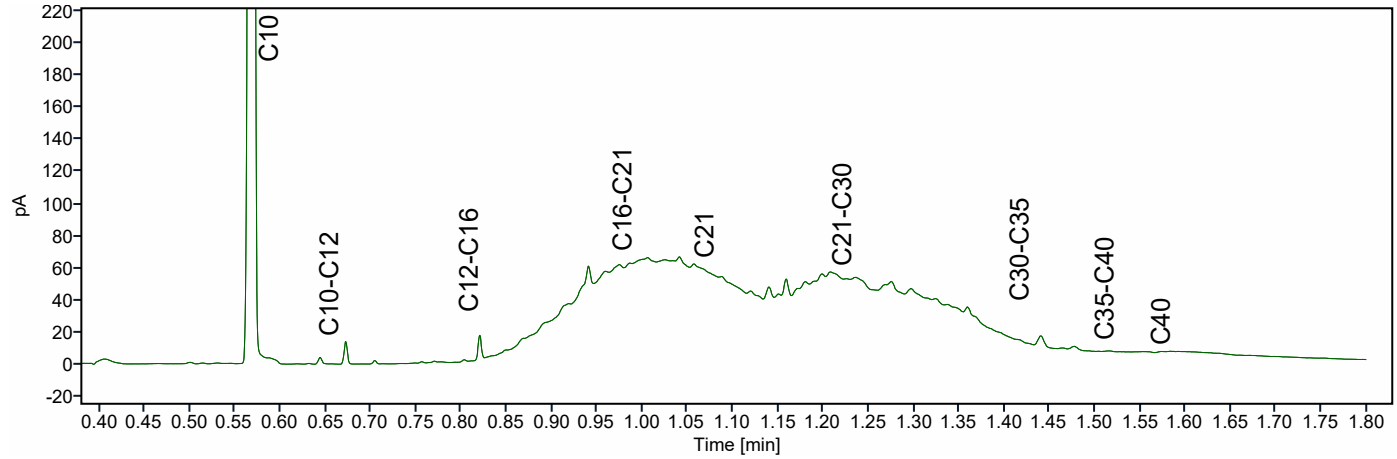
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







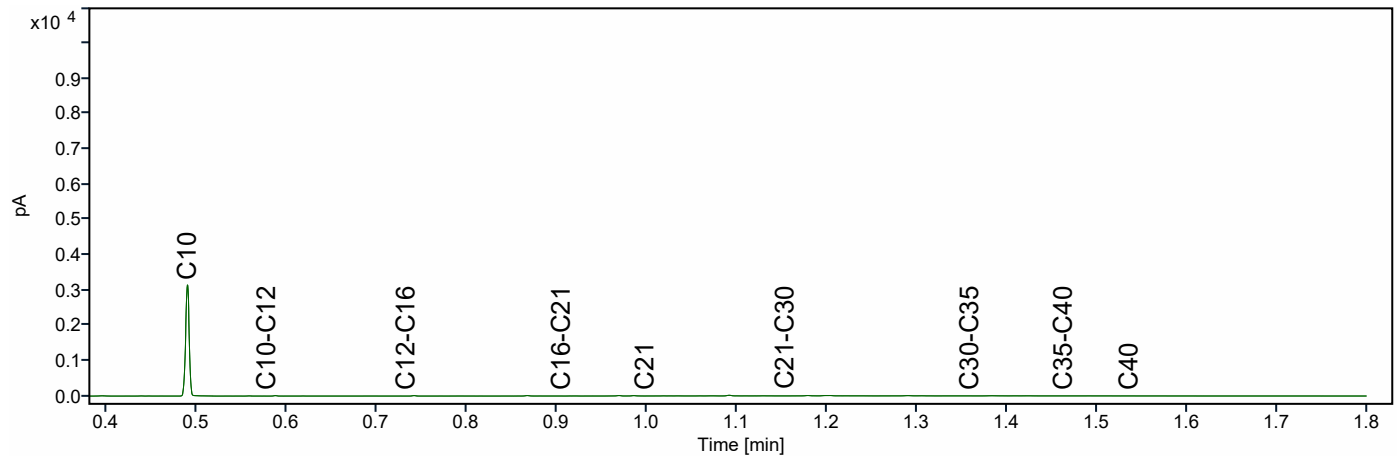
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

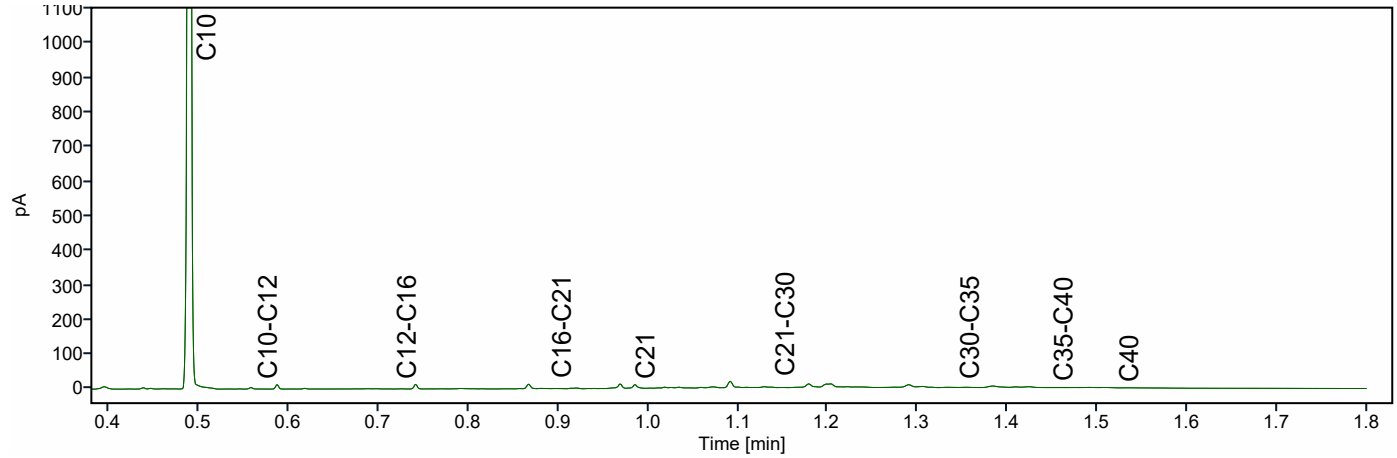
Sample ID.: 13878956

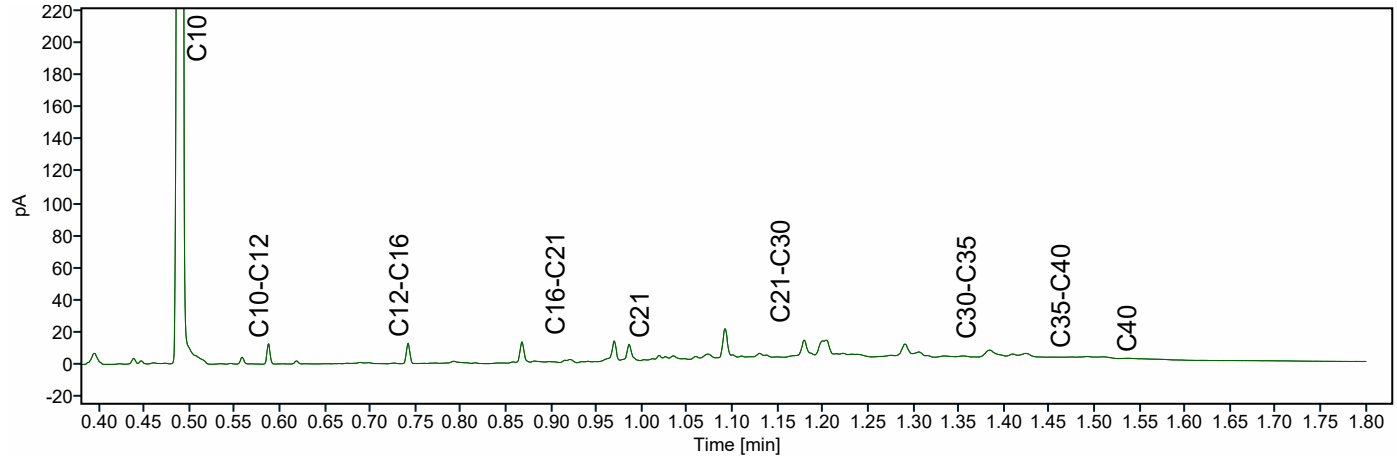
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







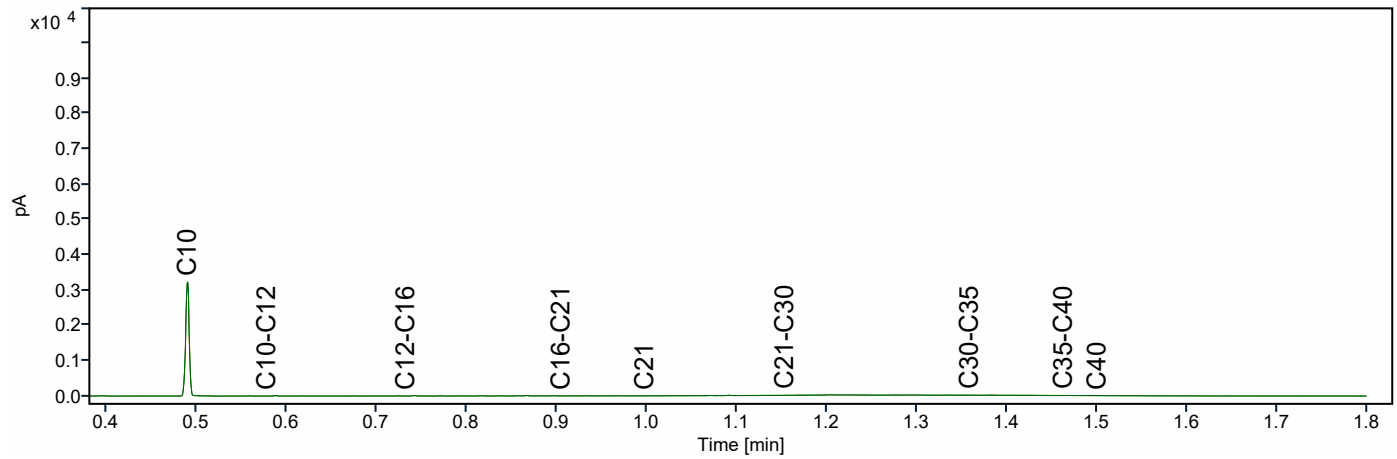
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

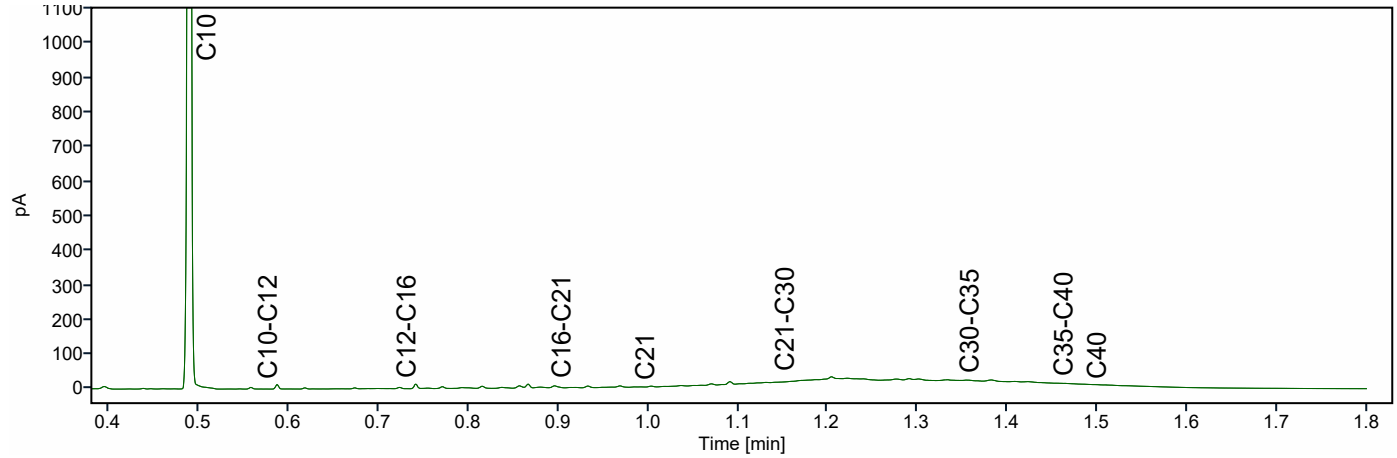
Sample ID.: 13878957

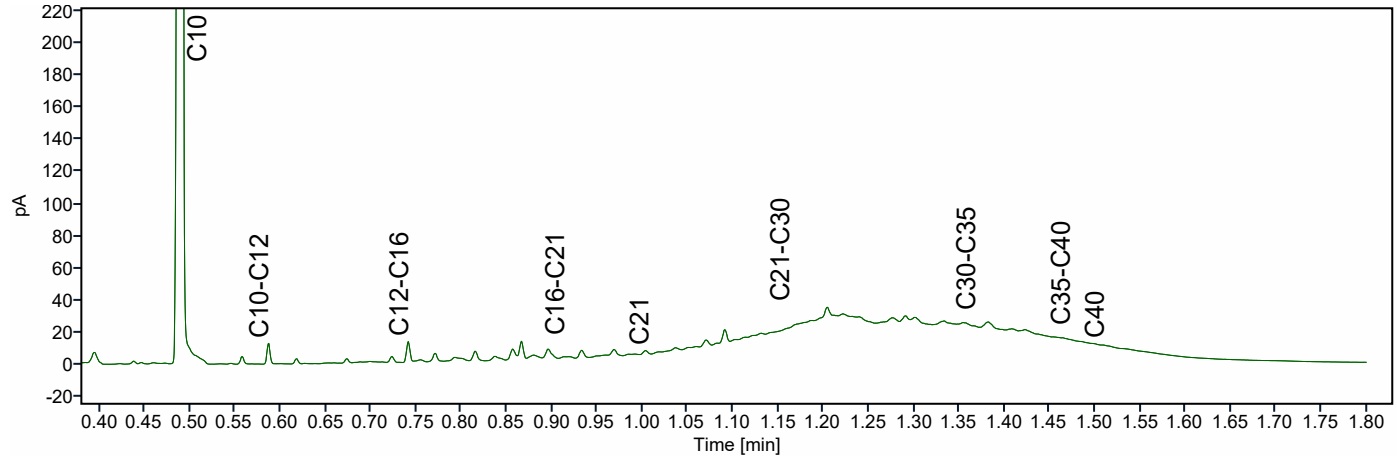
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







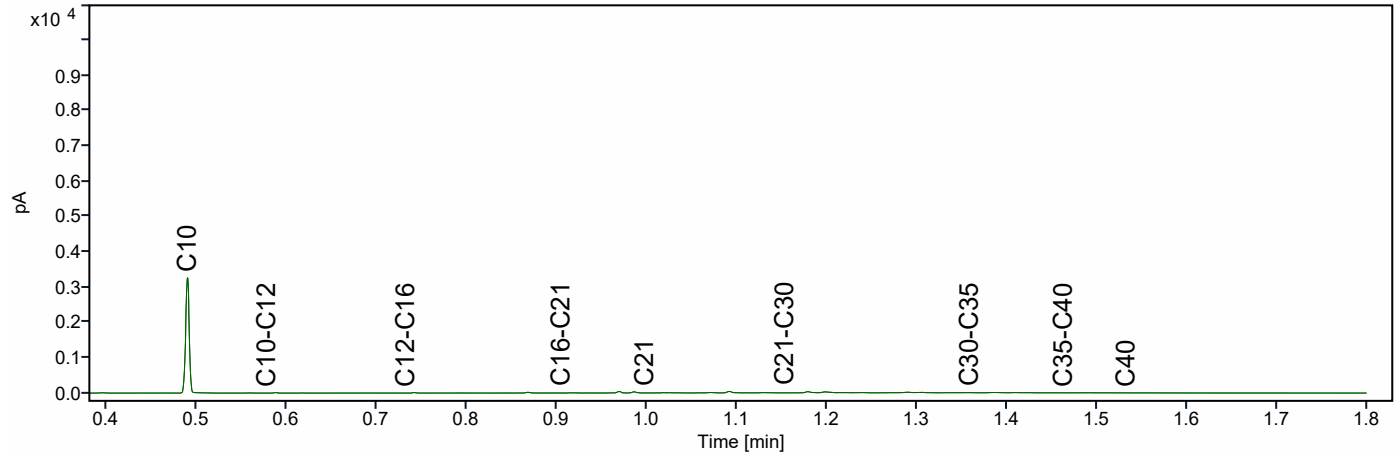
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

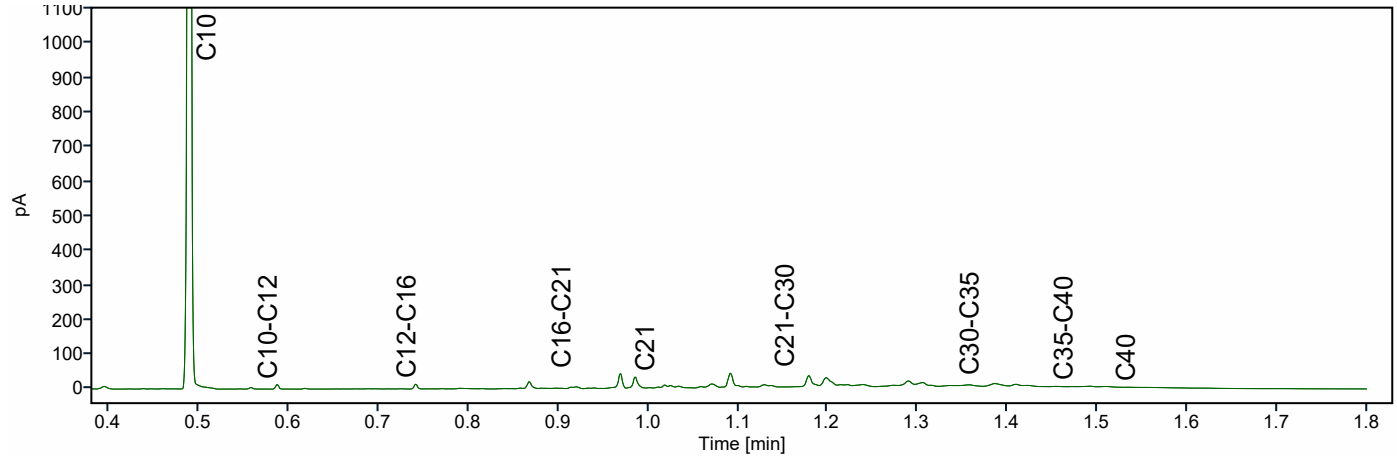
Sample ID.: 13878958

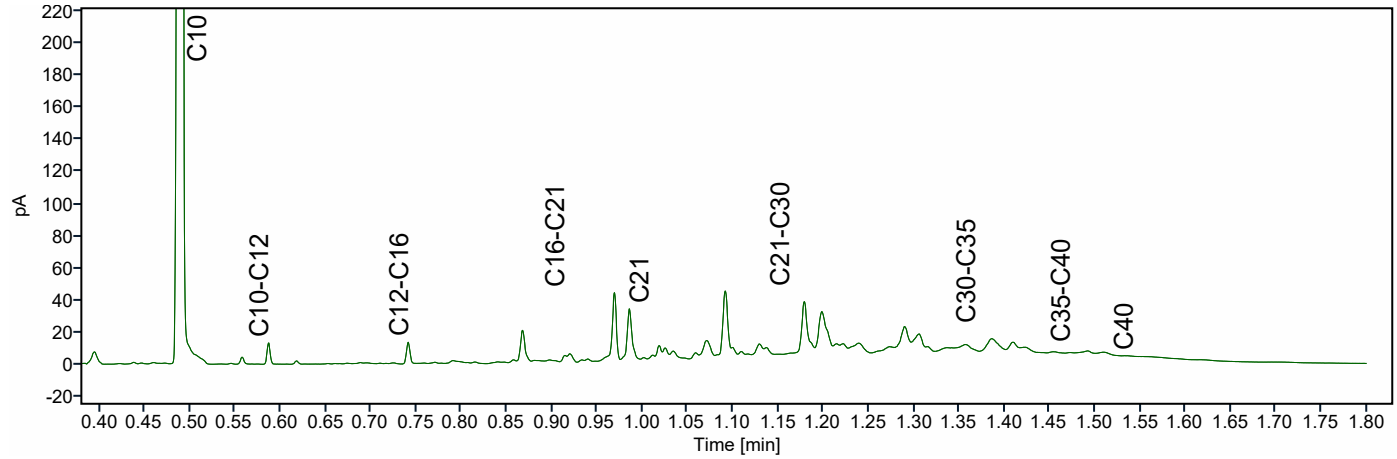
Certificate no.: 2023143010

Sample description.:

V







BIJLAGE 4.2

Analysecertificaten asfaltonderzoek

AB0-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023145878/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALTPAK-1
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023145878/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALTPAK-1	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	17-Oct-2023/14:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Anthraceen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Chryseen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 [1)]	18 [1)]	18 [1)]	18 [1)]	18 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2076 (0-18)	Asfalt	13888649
2	2035 (0-8) 2038 (0-9) 2039 (0-7)	Asfalt	13888650
3	2010 (0-16) 2013 (0-10) 2034 (0-13)	Asfalt	13888651
4	2015 (0-16) 2041 (0-9) 2046 (0-9)	Asfalt	13888652
5	2003 (0-10) 2025 (0-12) 2060 (0-4)	Asfalt	13888653

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023145878/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALTPAK-1	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	17-Oct-2023/14:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2017 (0-14) 2053 (0-17)	Asfalt	13888654
7	2058 (0-18) 2063 (0-17) 2066 (0-16)	Asfalt	13888655
8	2020 (0-10) 2072 (0-10) 2074 (0-11)	Asfalt	13888656
9	2005 (0-14) 2062 (0-11) 2067 (0-12)	Asfalt	13888657
10	2006 (0-14) 2075 (0-18) 2079 (0-17)	Asfalt	13888658

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023145878/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	11-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALTPAK-1	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	17-Oct-2023/14:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Extern / Overig onderzoek					
Naftaleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fenanthreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Chryseen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(a)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)	<2.5 1)
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg	18 1)	18 1)	18 1)	18 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	2021 (0-13) 2077 (0-10) 2085 (0-18)	Asfalt	13888659
12	2019 (0-16) 2070 (0-10)	Asfalt	13888660
13	2022 (0-18) 2083 (0-19) 2084 (0-18)	Asfalt	13888661
14	2023 (0-14) 2086 (0-19) 2087 (0-21)	Asfalt	13888662

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023145878/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13888649	2076 (0-18)				
0550519270	2076	0	100	26-Sep-2023	1
13888650	2035 (0-8) 2038 (0-9) 2039 (0-7)				
0550519296	2035	0	78	26-Sep-2023	1
0550519295	2039	0	78	26-Sep-2023	1
0550519293	2038	0	90	26-Sep-2023	1
13888651	2010 (0-16) 2013 (0-10) 2034 (0-13)				
0550467501	2010	0	169	25-Sep-2023	1
0550085683	2034	0	124	25-Sep-2023	1
0550085681	2013	0	123	25-Sep-2023	1
13888652	2015 (0-16) 2041 (0-9) 2046 (0-9)				
0550519294	2041	0	96	26-Sep-2023	1
0550519291	2046	0	87	26-Sep-2023	1
0550519260	2015	0	162	26-Sep-2023	1
13888653	2003 (0-10) 2025 (0-12) 2060 (0-4)				
0550519288	2025	0	123	26-Sep-2023	1
0550519264	2060	0	48	26-Sep-2023	1
0550519258	2003	0	107	26-Sep-2023	1
13888654	2017 (0-14) 2053 (0-17)				
0550519263	2053	0	80	26-Sep-2023	1
0550519259	2017	0	145	26-Sep-2023	1
13888655	2058 (0-18) 2063 (0-17) 2066 (0-16)				
0550519287	2058	0	181	26-Sep-2023	1
0550519286	2063	0	176	26-Sep-2023	1
0550519284	2066	0	165	26-Sep-2023	1
13888656	2020 (0-10) 2072 (0-10) 2074 (0-11)				
0550467503	2020	0	114	26-Sep-2023	1
0550467504	2072	0	108	26-Sep-2023	1
0550467502	2074	0	114	26-Sep-2023	1
13888657	2005 (0-14) 2062 (0-11) 2067 (0-12)				
0550519285	2062	0	118	26-Sep-2023	1
0550519272	2005	0	145	26-Sep-2023	1
0550519266	2067	0	120	26-Sep-2023	1
13888658	2006 (0-14) 2075 (0-18) 2079 (0-17)				
0550519283	2075	0	185	26-Sep-2023	1
0550519282	2006	0	139	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023145878/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0550519273	2079	0	186	26-Sep-2023	1
13888659	2021 (0-13) 2077 (0-10) 2085 (0-18)				
0550519277	2021	0	140	26-Sep-2023	1
0550519274	2085	0	186	26-Sep-2023	1
0550519268	2077	0	169	26-Sep-2023	1
13888660	2019 (0-16) 2070 (0-10)				
0550519269	2070	0	110	26-Sep-2023	1
0550519265	2019	0	164	26-Sep-2023	1
13888661	2022 (0-18) 2083 (0-19) 2084 (0-18)				
0550519281	2084	0	185	26-Sep-2023	1
0550519279	2022	0	195	26-Sep-2023	1
0550519276	2083	0	195	26-Sep-2023	1
13888662	2023 (0-14) 2086 (0-19) 2087 (0-21)				
0550519280	2087	0	131	26-Sep-2023	1
0550519278	2023	0	141	26-Sep-2023	1
0550519275	2086	0	194	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023145878/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023145878/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
SOM PAK10	W0004	Extern	Uitbesteding
PAK 10 in asfalt	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2023145878-ANL22-6966-2
Ons kenmerk	:	Project 1629035
Validatieref.	:	1629035_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XRWW-XERH-DBMZ-RNCS
Bijlage(n)	:	6 tabel(len) + 2 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 17 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7936978 = 2076 (0-18)
7936979 = 2035 (0-8) 2038 (0-9) 2039 (0-7)
7936980 = 2010 (0-16) 2013 (0-10) 2034 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**	**26/09/2023**	**25/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Startdatum	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Monstercode	:	**7936978**	**7936979**	**7936980**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**1**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1629035**
Uw project omschrijving : **2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7936981 = 2015 (0-16) 2041 (0-9) 2046 (0-9)
7936982 = 2003 (0-10) 2025 (0-12) 2060 (0-4)
7936983 = 2017 (0-14) 2053 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**	**26/09/2023**	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Startdatum	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Monstercode	:	**7936981**	**7936982**	**7936983**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1629035**
Uw project omschrijving : **2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7936984 = 2058 (0-18) 2063 (0-17) 2066 (0-16)
7936985 = 2020 (0-10) 2072 (0-10) 2074 (0-11)
7936986 = 2005 (0-14) 2062 (0-11) 2067 (0-12)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**	**26/09/2023**	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Startdatum	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Monstercode	:	**7936984**	**7936985**	**7936986**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**3**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7936987 = 2006 (0-14) 2075 (0-18) 2079 (0-17)
7936988 = 2021 (0-13) 2077 (0-10) 2085 (0-18)
7936989 = 2019 (0-16) 2070 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**	**26/09/2023**	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Startdatum	:	**11/10/2023**	**11/10/2023**	**11/10/2023**
Monstercode	:	**7936987**	**7936988**	**7936989**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd	aantal	**3**	**3**	**2**
cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7936990 = 2022 (0-18) 2083 (0-19) 2084 (0-18)
7936991 = 2023 (0-14) 2086 (0-19) 2087 (0-21)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**26/09/2023**	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:		**11/10/2023**	**11/10/2023**
Startdatum	:		**11/10/2023**	**11/10/2023**
Monstercode	:		**7936990**	**7936991**
Uw Matrix	:		**Wegenmat.**	**Wegenmat.**
Monstervoorbewerking				
asfalt gezaagd		aantal	**3**	**3**
cryogeen malen			**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q naftaleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fenantreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q anthraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)antraceen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q chryseen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(k)fluoranteen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(a)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q benzo(ghi)peryleen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen		mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q som PAK (10)		mg/kg	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7936978	2076 (0-18)	2076	0-1	0550519270
7936979	2035 (0-8) 2038 (0-9) 2039 (0-7)	2038	0-.9	0550519293
		2035	0-.78	0550519296
		2039	0-.78	0550519295
7936980	2010 (0-16) 2013 (0-10) 2034 (0-13)	2034	0-1.24	0550085683
		2013	0-1.23	0550085681
		2010	0-1.69	0550467501
7936981	2015 (0-16) 2041 (0-9) 2046 (0-9)	2015	0-1.62	0550519260
		2046	0-.87	0550519291
		2041	0-.96	0550519294
7936982	2003 (0-10) 2025 (0-12) 2060 (0-4)	2060	0-.48	0550519264
		2003	0-1.07	0550519258
		2025	0-1.23	0550519288
7936983	2017 (0-14) 2053 (0-17)	2053	0-.8	0550519263
		2017	0-1.45	0550519259
7936984	2058 (0-18) 2063 (0-17) 2066 (0-16)	2063	0-1.76	0550519286
		2058	0-1.81	0550519287
		2066	0-1.65	0550519284
7936985	2020 (0-10) 2072 (0-10) 2074 (0-11)	2072	0-1.08	0550467504
		2020	0-1.14	0550467503
		2074	0-1.14	0550467502
7936986	2005 (0-14) 2062 (0-11) 2067 (0-12)	2062	0-1.18	0550519285
		2067	0-1.2	0550519266
		2005	0-1.45	0550519272
7936987	2006 (0-14) 2075 (0-18) 2079 (0-17)	2079	0-1.86	0550519273
		2075	0-1.85	0550519283
		2006	0-1.39	0550519282
7936988	2021 (0-13) 2077 (0-10) 2085 (0-18)	2021	0-1.4	0550519277
		2077	0-1.69	0550519268
		2085	0-1.86	0550519274
7936989	2019 (0-16) 2070 (0-10)	2019	0-1.64	0550519265
		2070	0-1.1	0550519269
7936990	2022 (0-18) 2083 (0-19) 2084 (0-18)	2084	0-1.85	0550519281
		2022	0-1.95	0550519279
		2083	0-1.95	0550519276
7936991	2023 (0-14) 2086 (0-19) 2087 (0-21)	2023	0-1.41	0550519278
		2087	0-1.31	0550519280
		2086	0-1.94	0550519275

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1629035**
Uw project omschrijving	:	**2023145878-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2003 (0-10)	Asfalt	13861604
2	2005 (0-14)	Asfalt	13861605
3	2006 (0-14)	Asfalt	13861606
4	2010 (0-16)	Asfalt	13861607
5	2011 (0-9)	Asfalt	13861608

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	2013 (0-10) 2013 (10-20)	Asfalt	13861609
7	2014 (0-7)	Asfalt	13861610
8	2015 (0-16)	Asfalt	13861611
9	2017 (0-14)	Asfalt	13861612
10	2018 (0-4) 2018 (4-10)	Asfalt	13861613

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	2019 (0-16)	Asfalt	13861614
12	2020 (0-10)	Asfalt	13861615
13	2021 (0-13)	Asfalt	13861616
14	2022 (0-18)	Asfalt	13861617
15	2023 (0-14)	Asfalt	13861618

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	2025 (0-12)	Asfalt	13861619
17	2034 (0-13)	Asfalt	13861620
18	2035 (0-8)	Asfalt	13861621
19	2038 (0-9)	Asfalt	13861622
20	2039 (0-7)	Asfalt	13861623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	2041 (0-9)	Asfalt	13861624
22	2045 (0-9)	Asfalt	13861625
23	2046 (0-9)	Asfalt	13861626
24	2048 (0-7)	Asfalt	13861627
25	2053 (0-17)	Asfalt	13861628

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	2058 (0-18)	Asfalt	13861629
27	2060 (0-4)	Asfalt	13861630
28	2062 (0-11)	Asfalt	13861631
29	2063 (0-17)	Asfalt	13861632
30	2066 (0-16)	Asfalt	13861633

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	2067 (0-12)	Asfalt	13861634
32	2069 (0-16)	Asfalt	13861635
33	2070 (0-10)	Asfalt	13861636
34	2071 (0-9)	Asfalt	13861637
35	2072 (0-10)	Asfalt	13861638

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
36	2074 (0-11)	Asfalt	13861639
37	2075 (0-18)	Asfalt	13861640
38	2076 (0-18)	Asfalt	13861641
39	2077 (0-10) 2077 (10-15)	Asfalt	13861642
40	2079 (0-17)	Asfalt	13861643

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138117/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASFALT-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Richard Hilberink	Rapportagedatum	04-Oct-2023/15:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Extern / Overig onderzoek						
Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]	Zie bijl. [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
41	2083 (0-19)	Asfalt	13861644
42	2084 (0-18)	Asfalt	13861645
43	2085 (0-18)	Asfalt	13861646
44	2086 (0-19)	Asfalt	13861647
45	2087 (0-21)	Asfalt	13861648

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
RF

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138117/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13861604	2003 (0-10)				
0550519258	2003	0	10	26-Sep-2023	1
13861605	2005 (0-14)				
0550519272	2005	0	14	26-Sep-2023	1
13861606	2006 (0-14)				
0550519282	2006	0	14	26-Sep-2023	1
13861607	2010 (0-16)				
0550467501	2010	0	16	25-Sep-2023	1
13861608	2011 (0-9)				
0550519297	2011	0	9	26-Sep-2023	1
13861609	2013 (0-10) 2013 (10-20)				
0550085681	2013	0	10	25-Sep-2023	1
0550085680	2013	10	20	25-Sep-2023	2
13861610	2014 (0-7)				
0550519289	2014	0	7	26-Sep-2023	1
13861611	2015 (0-16)				
0550519260	2015	0	16	26-Sep-2023	1
13861612	2017 (0-14)				
0550519259	2017	0	14	26-Sep-2023	1
13861613	2018 (0-4) 2018 (4-10)				
0550519262	2018	0	4	26-Sep-2023	1
0550519261	2018	4	10	26-Sep-2023	2
13861614	2019 (0-16)				
0550519265	2019	0	16	26-Sep-2023	1
13861615	2020 (0-10)				
0550467503	2020	0	10	26-Sep-2023	1
13861616	2021 (0-13)				
0550519277	2021	0	13	26-Sep-2023	1
13861617	2022 (0-18)				
0550519279	2022	0	18	26-Sep-2023	1
13861618	2023 (0-14)				
0550519278	2023	0	14	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138117/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861619	2025 (0-12)				
0550519288	2025	0	12	26-Sep-2023	1
13861620	2034 (0-13)				
0550085683	2034	0	13	25-Sep-2023	1
13861621	2035 (0-8)				
0550519296	2035	0	8	26-Sep-2023	1
13861622	2038 (0-9)				
0550519293	2038	0	9	26-Sep-2023	1
13861623	2039 (0-7)				
0550519295	2039	0	7	26-Sep-2023	1
13861624	2041 (0-9)				
0550519294	2041	0	9	26-Sep-2023	1
13861625	2045 (0-9)				
0550519292	2045	0	9	26-Sep-2023	1
13861626	2046 (0-9)				
0550519291	2046	0	9	26-Sep-2023	1
13861627	2048 (0-7)				
0550519290	2048	0	7	26-Sep-2023	1
13861628	2053 (0-17)				
0550519263	2053	0	17	26-Sep-2023	1
13861629	2058 (0-18)				
0550519287	2058	0	18	26-Sep-2023	1
13861630	2060 (0-4)				
0550519264	2060	0	4	26-Sep-2023	1
13861631	2062 (0-11)				
0550519285	2062	0	11	26-Sep-2023	1
13861632	2063 (0-17)				
0550519286	2063	0	17	26-Sep-2023	1
13861633	2066 (0-16)				
0550519284	2066	0	16	26-Sep-2023	1
13861634	2067 (0-12)				
0550519266	2067	0	12	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138117/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13861635	2069 (0-16)				
0550519271	2069	0	16	26-Sep-2023	1
13861636	2070 (0-10)				
0550519269	2070	0	10	26-Sep-2023	1
13861637	2071 (0-9)				
0550467505	2071	0	9	26-Sep-2023	1
13861638	2072 (0-10)				
0550467504	2072	0	10	26-Sep-2023	1
13861639	2074 (0-11)				
0550467502	2074	0	11	26-Sep-2023	1
13861640	2075 (0-18)				
0550519283	2075	0	18	26-Sep-2023	1
13861641	2076 (0-18)				
0550519270	2076	0	18	26-Sep-2023	1
13861642	2077 (0-10) 2077 (10-15)				
0550519268	2077	0	10	26-Sep-2023	1
0550519267	2077	10	15	26-Sep-2023	2
13861643	2079 (0-17)				
0550519273	2079	0	17	26-Sep-2023	1
13861644	2083 (0-19)				
0550519276	2083	0	19	26-Sep-2023	1
13861645	2084 (0-18)				
0550519281	2084	0	18	26-Sep-2023	1
13861646	2085 (0-18)				
0550519274	2085	0	18	26-Sep-2023	1
13861647	2086 (0-19)				
0550519275	2086	0	19	26-Sep-2023	1
13861648	2087 (0-21)				
0550519280	2087	0	21	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138117/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138117/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Constructie opbouw incl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	RAW 2015 proef 77.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Fischer
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2023138117-ANL22-6966-2
Ons kenmerk	:	Project 1621169
Validatieref.	:	1621169_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EDNZ-FFVV-IULW-GLWN
Bijlage(n)	:	46 tabel(len) + 4 bijlage(n) (factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 4 oktober 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

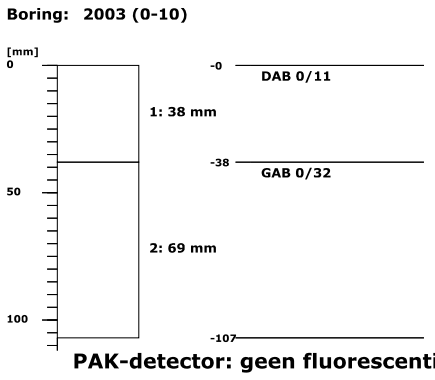
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914817 = 2003 (0-10)

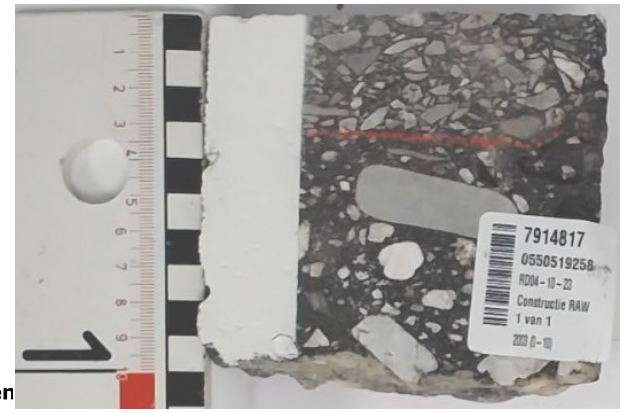
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914817**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

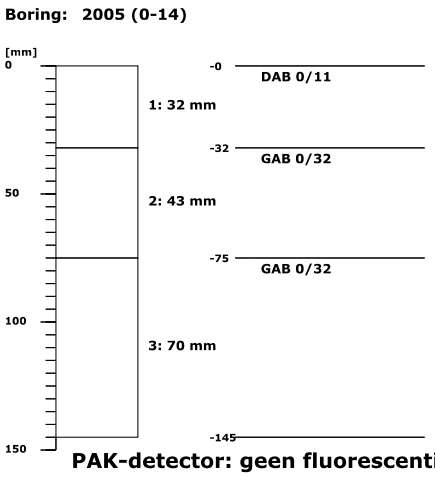
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914818 = 2005 (0-14)

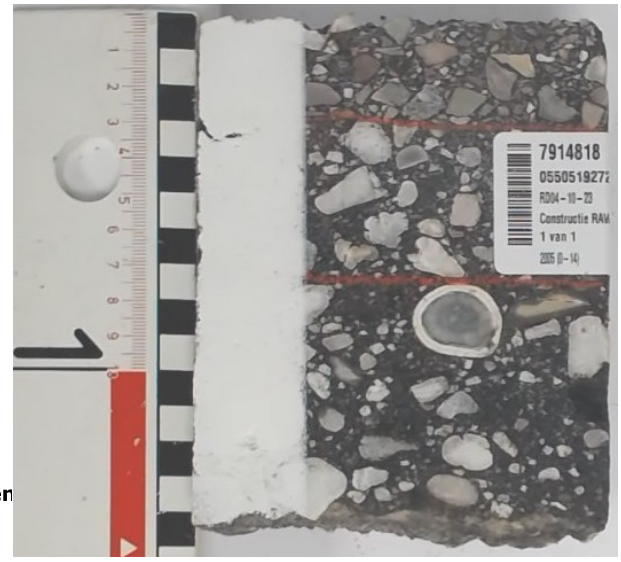
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914818**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

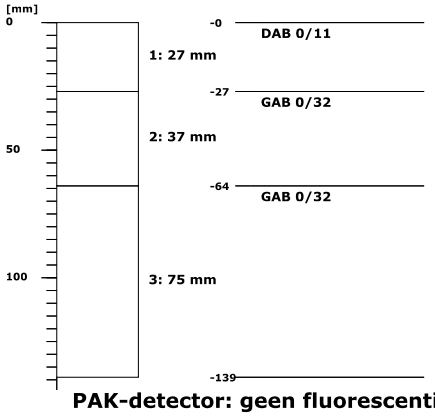
Uw Monsterreferenties
7914819 = 2006 (0-14)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914819**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2006 (0-14)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

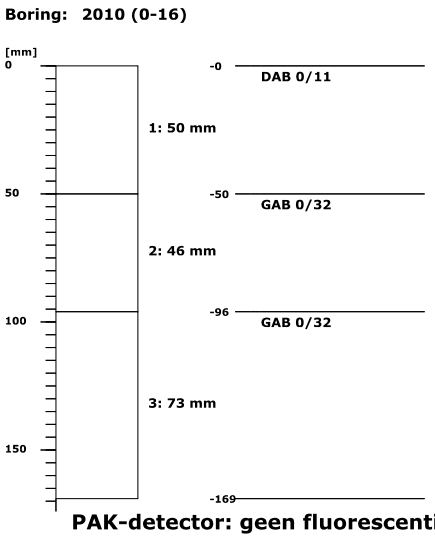
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914820 = 2010 (0-16)

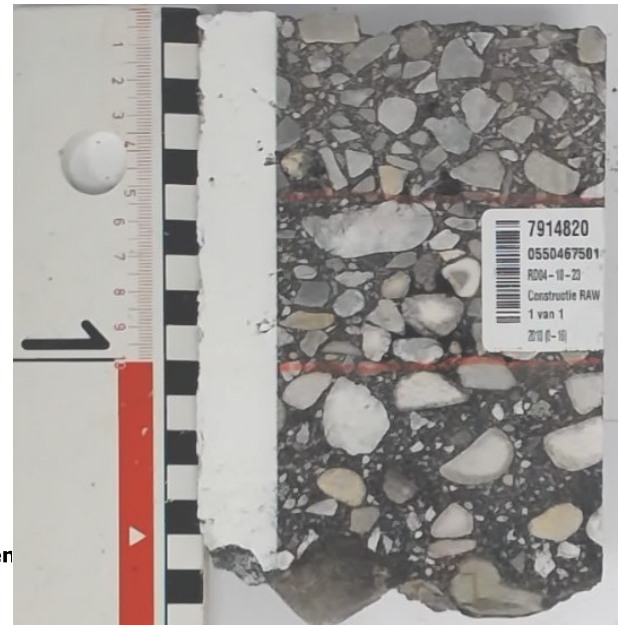
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914820**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

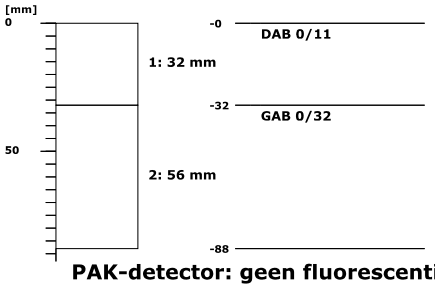
Uw Monsterreferenties
7914821 = 2011 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914821**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

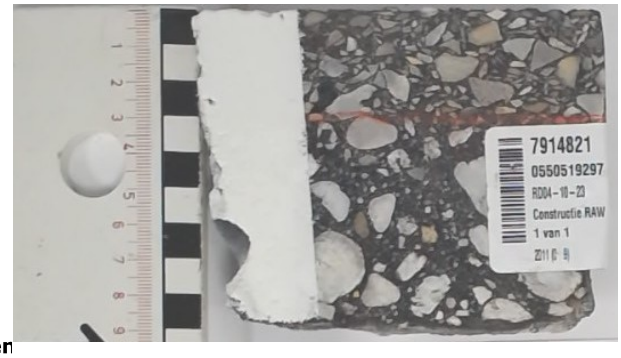
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2011 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

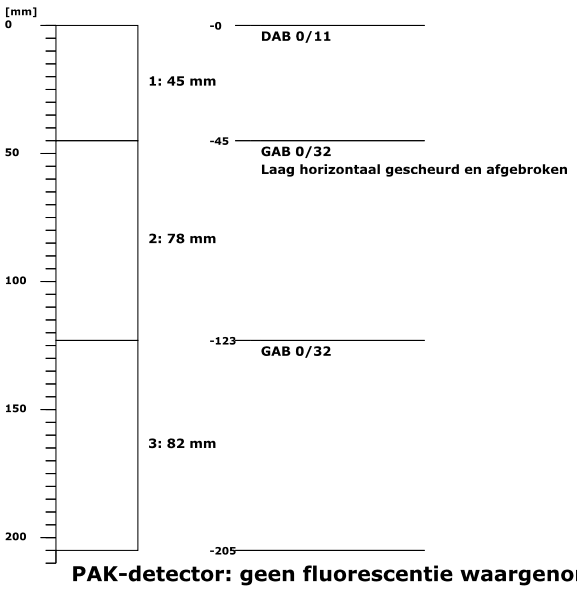
Uw Monsterreferenties
7914822 = 2013 (0-10) 2013 (10-20)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914822**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

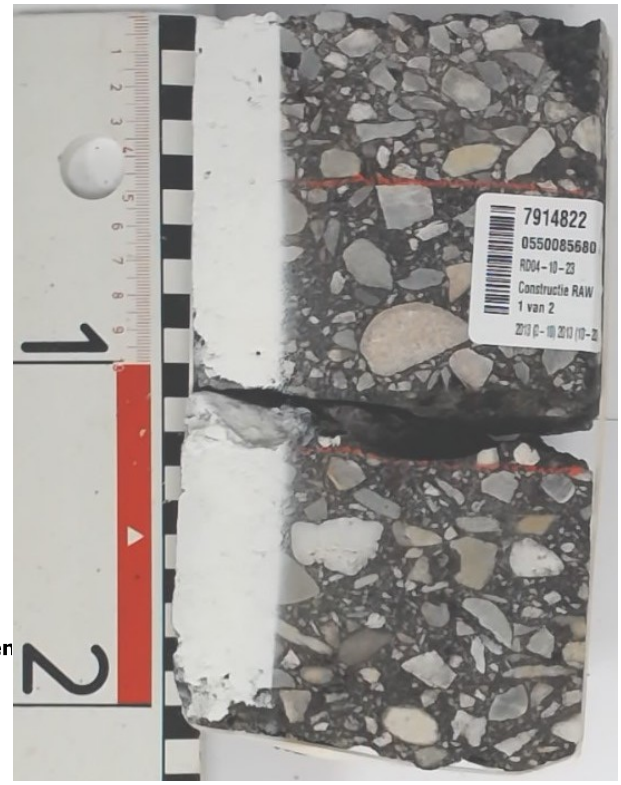
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2013 (0-10) 2013 (10-20)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

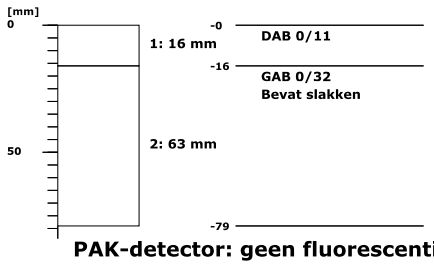
Uw Monsterreferenties
7914823 = 2014 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914823**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

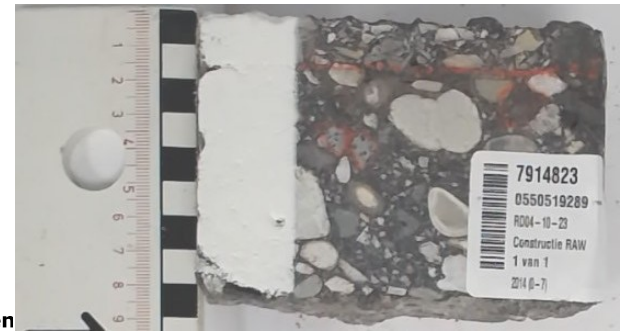
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2014 (0-7)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

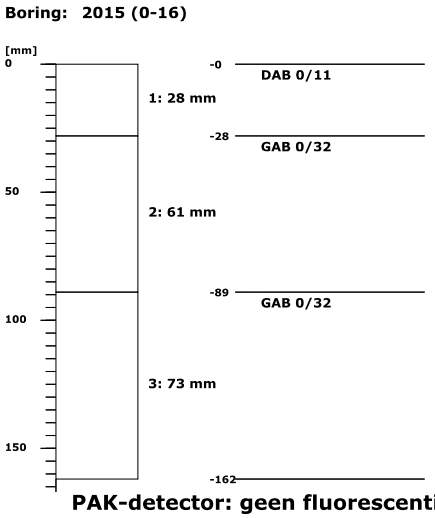
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914824 = 2015 (0-16)

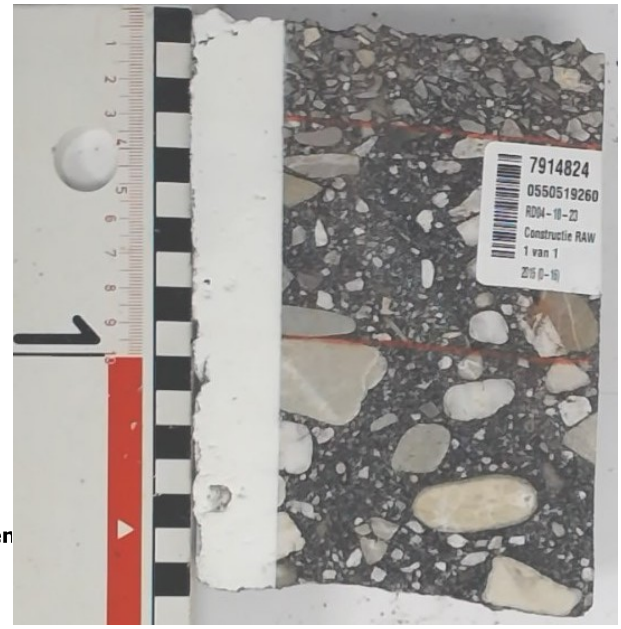
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914824**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

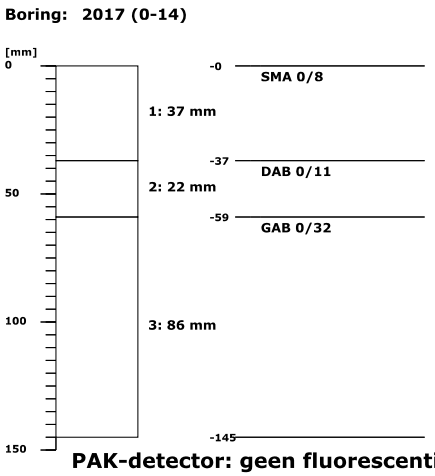
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914825 = 2017 (0-14)

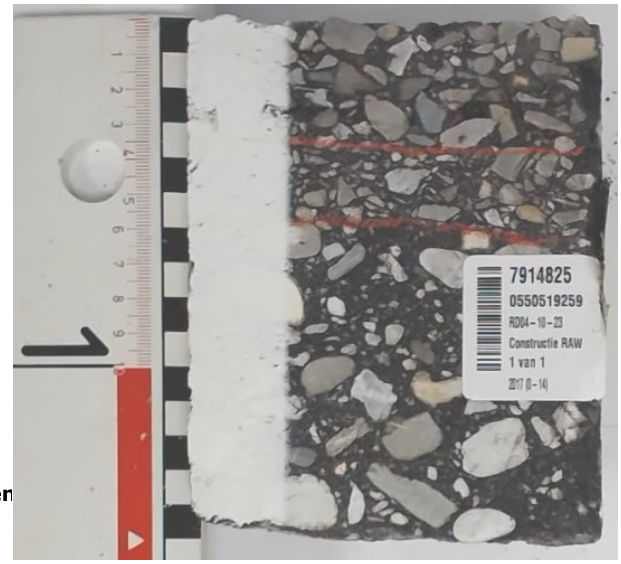
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914825**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

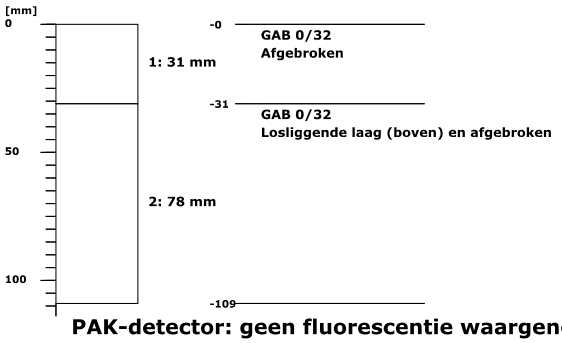
Uw Monsterreferenties
7914826 = 2018 (0-4) 2018 (4-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914826**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

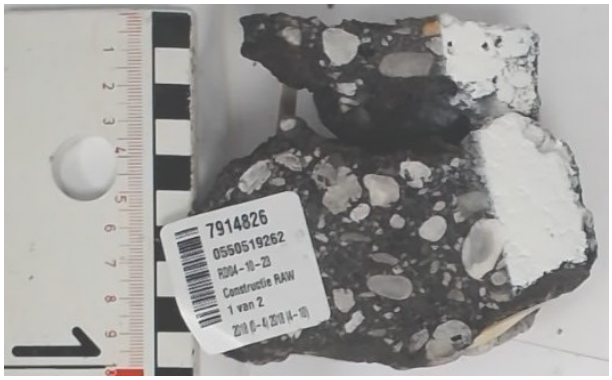
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2018 (0-4) 2018 (4-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

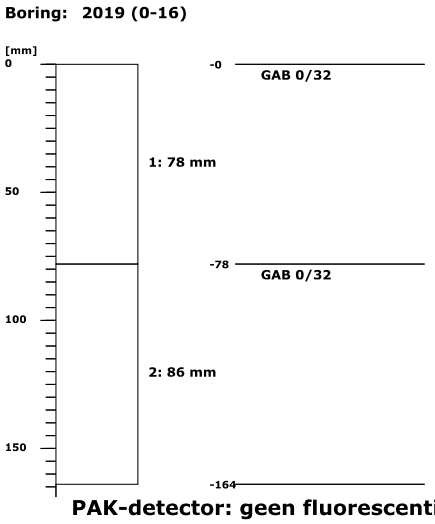
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914827 = 2019 (0-16)

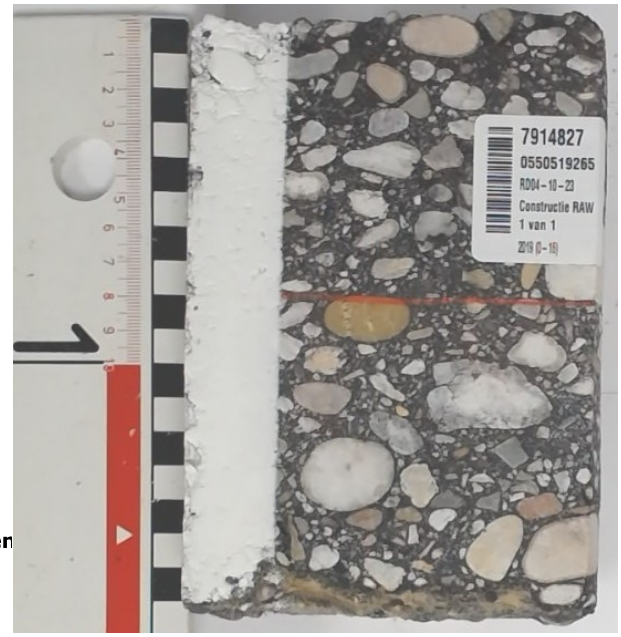
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914827**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

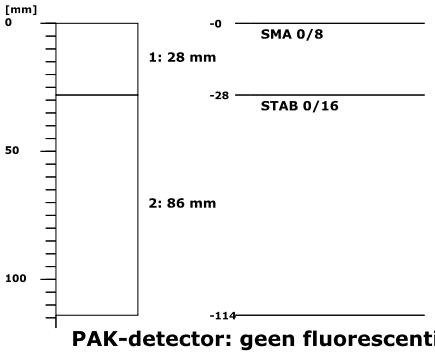
Uw Monsterreferenties
7914828 = 2020 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914828**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2020 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

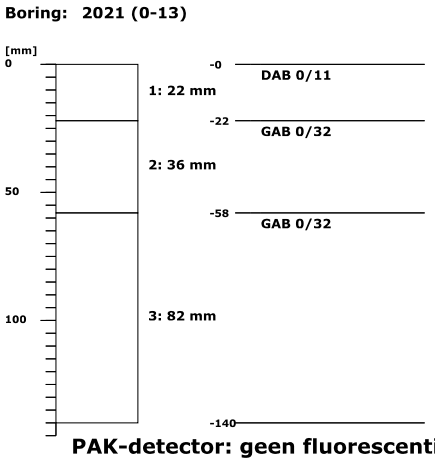
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914829 = 2021 (0-13)

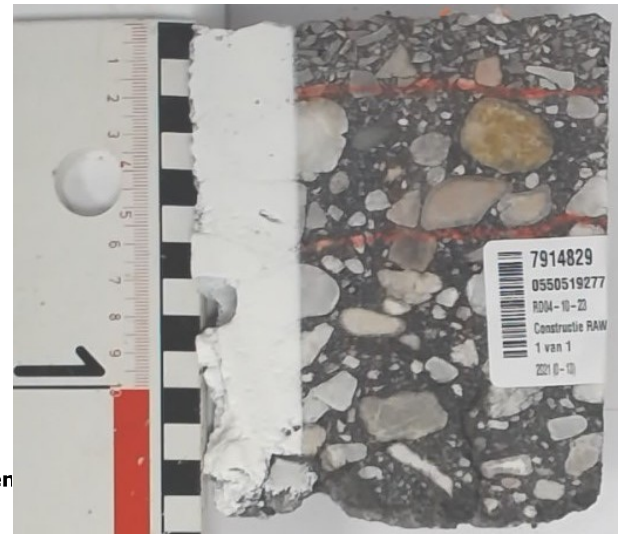
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914829**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

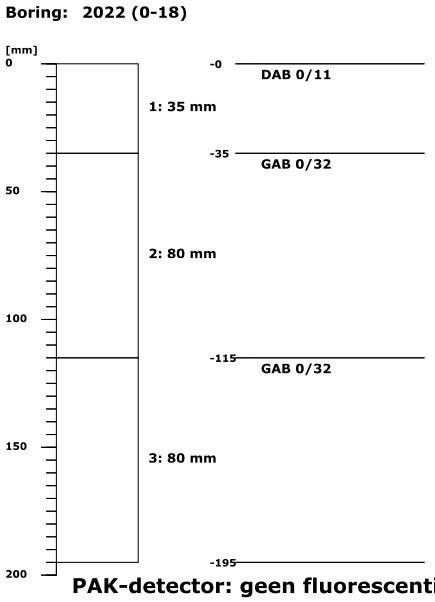
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914830 = 2022 (0-18)

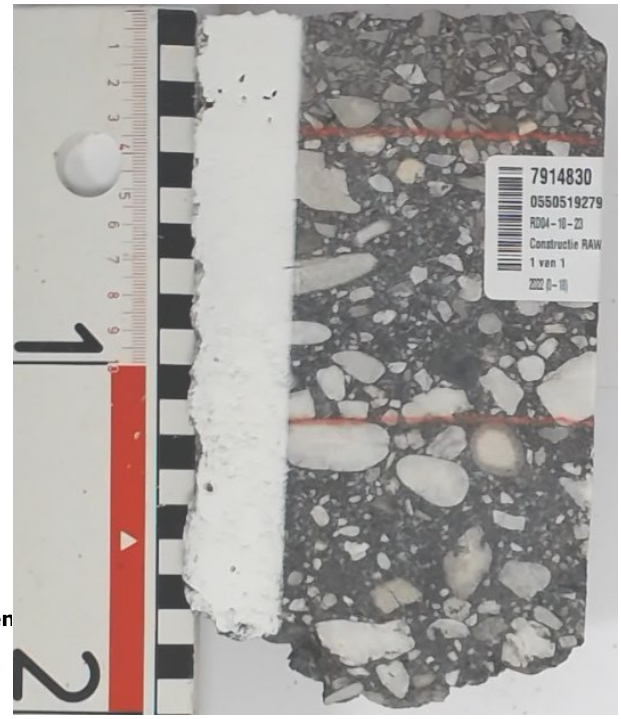
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914830**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

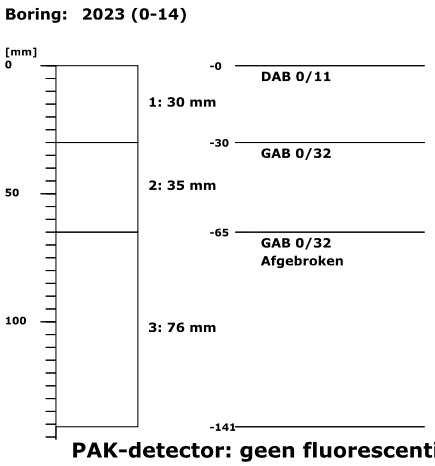
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914831 = 2023 (0-14)

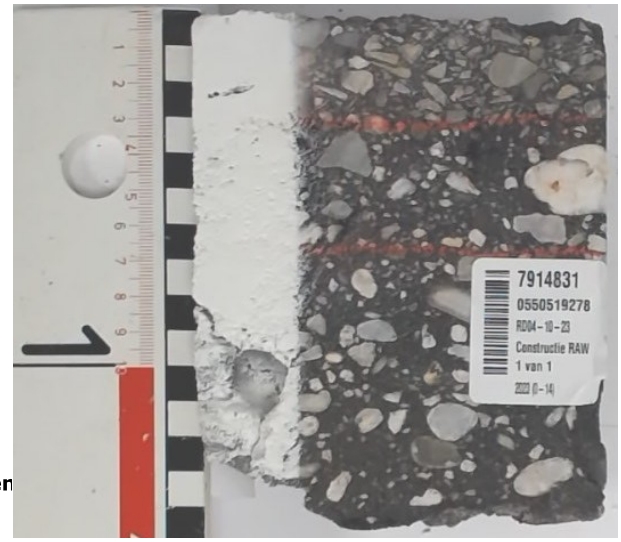
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914831**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

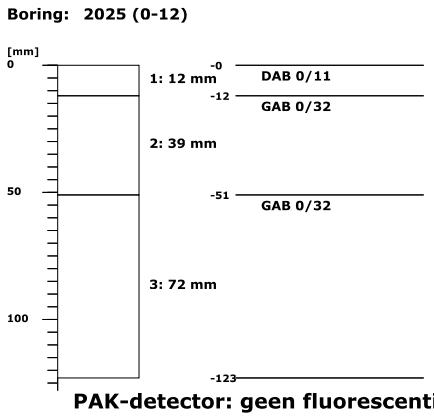
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914832 = 2025 (0-12)

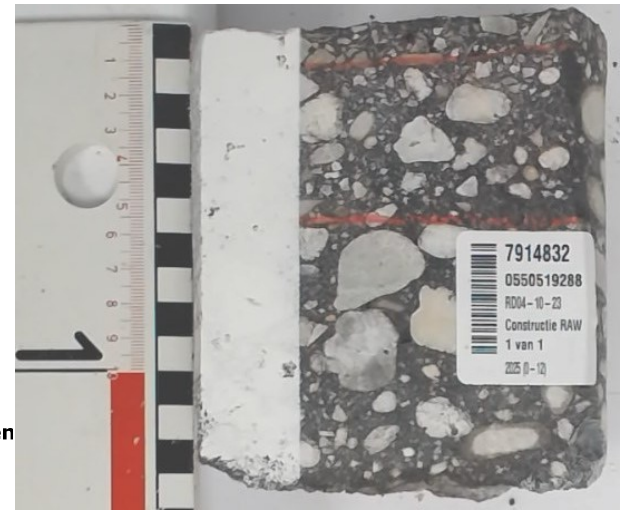
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914832**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

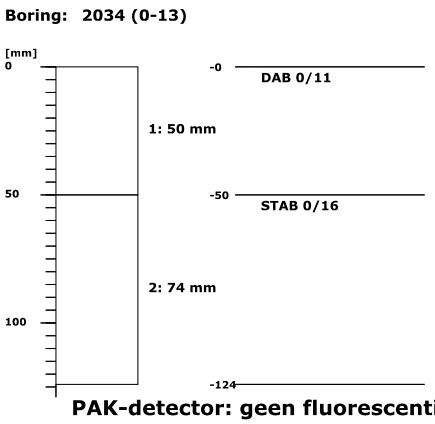
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914833 = 2034 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914833**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

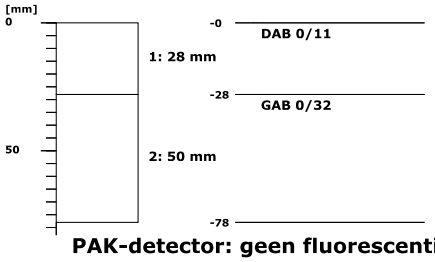
Uw Monsterreferenties
7914834 = 2035 (0-8)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914834**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

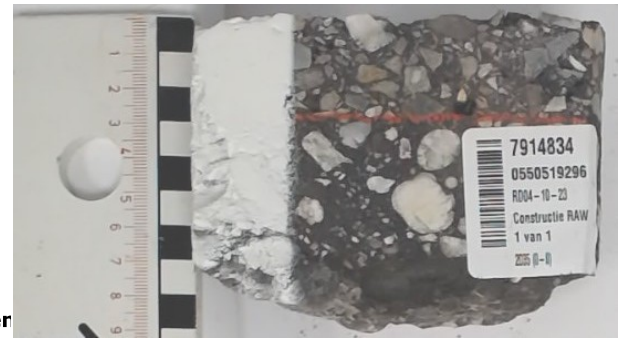
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2035 (0-8)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

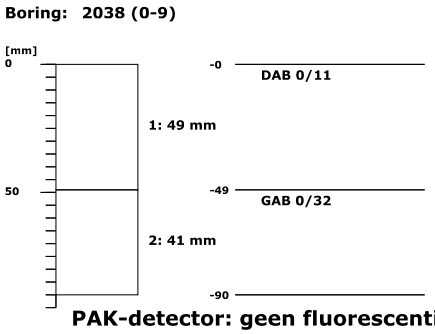
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914835 = 2038 (0-9)

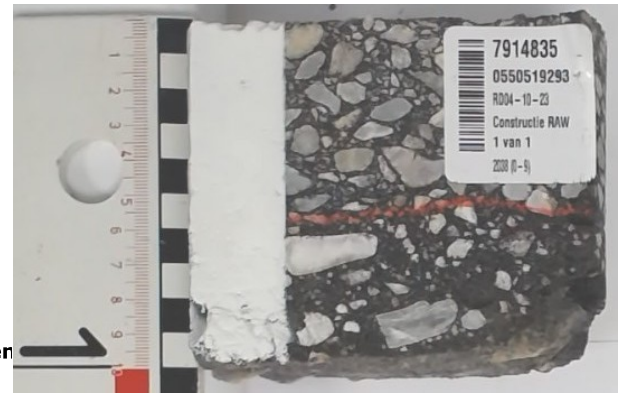
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914835**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

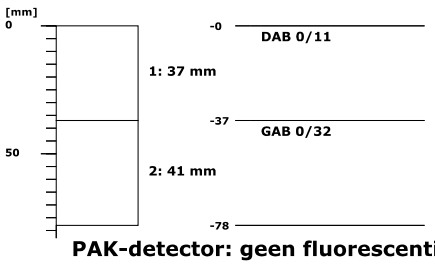
Uw Monsterreferenties
7914836 = 2039 (0-7)

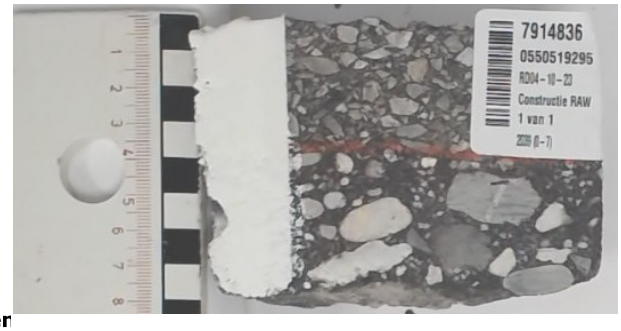
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914836**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2039 (0-7)





PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

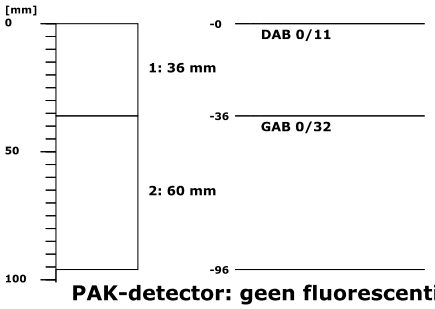
Uw Monsterreferenties
7914837 = 2041 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914837**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2041 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

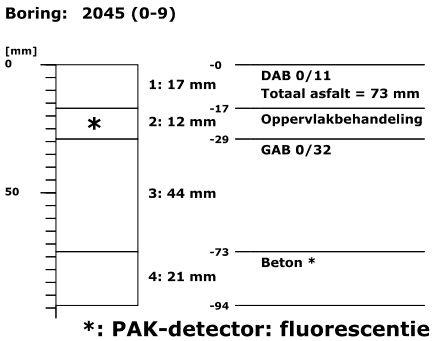
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914838 = 2045 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914838**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



*** Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

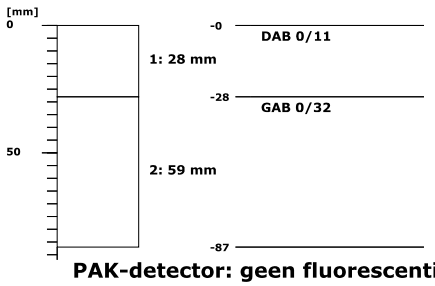
Uw Monsterreferenties
7914839 = 2046 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914839**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

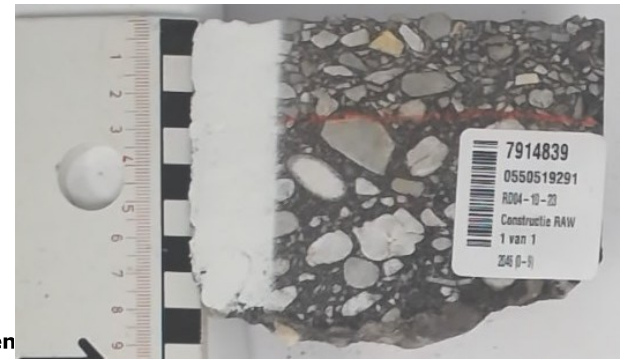
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2046 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

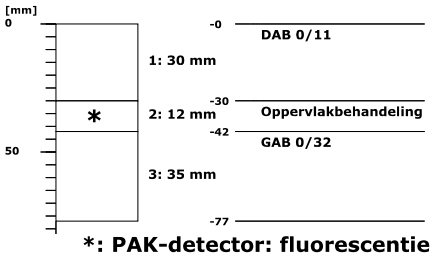
Uw Monsterreferenties
7914840 = 2048 (0-7)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914840**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

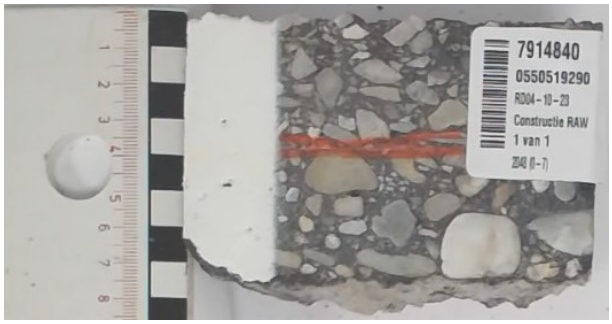
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2048 (0-7)



***: PAK-detector: fluorescentie waargenomen**



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

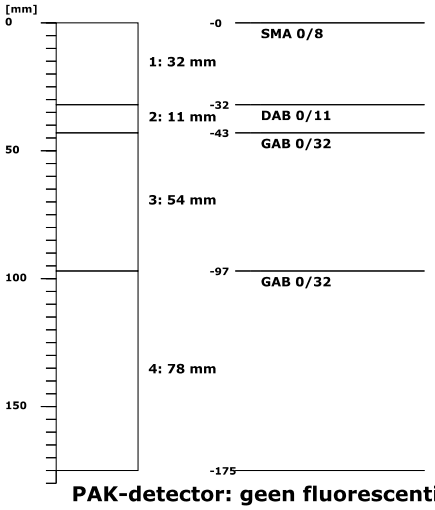
Uw Monsterreferenties
7914841 = 2053 (0-17)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914841**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

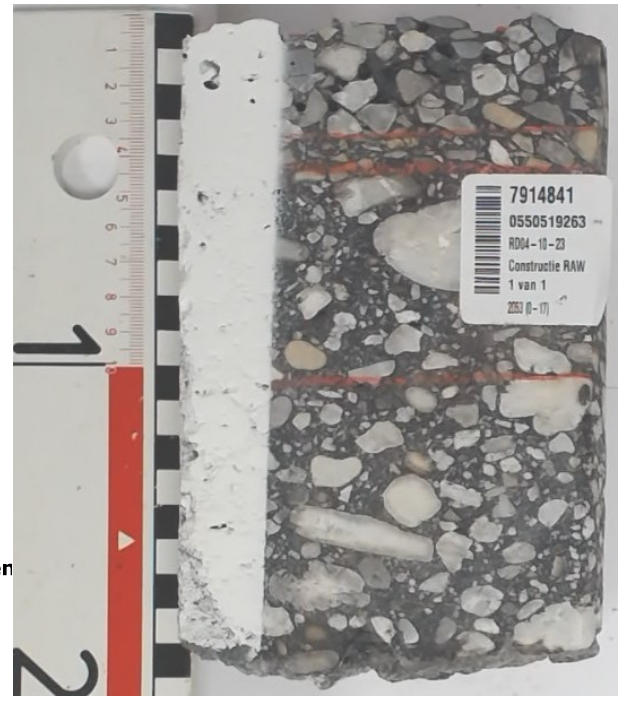
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2053 (0-17)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

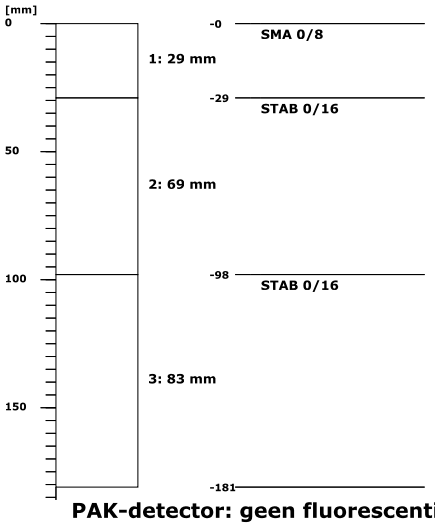
Uw Monsterreferenties
7914842 = 2058 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914842**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

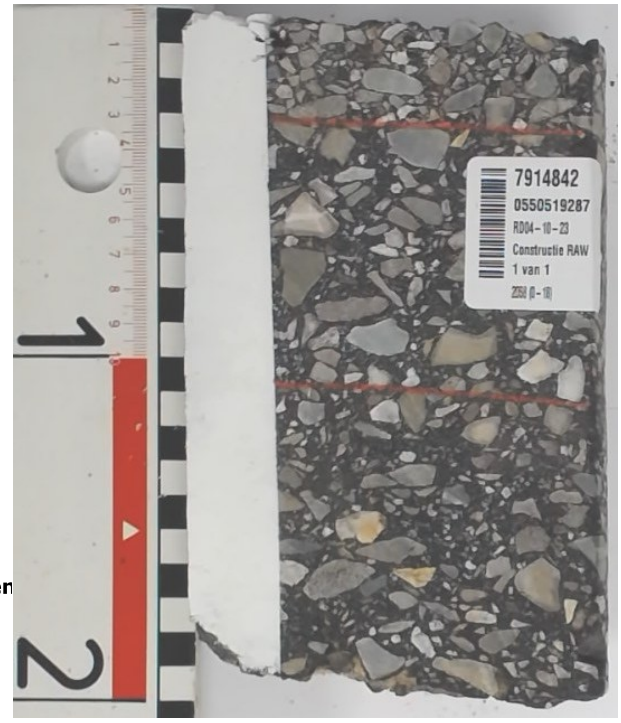
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2058 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

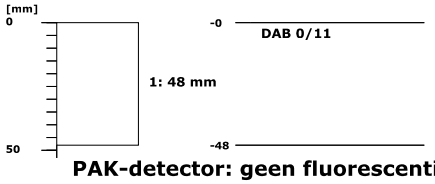
Uw Monsterreferenties
7914843 = 2060 (0-4)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914843**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2060 (0-4)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

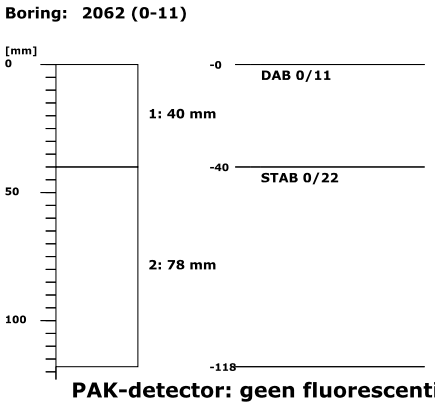
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914844 = 2062 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914844**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

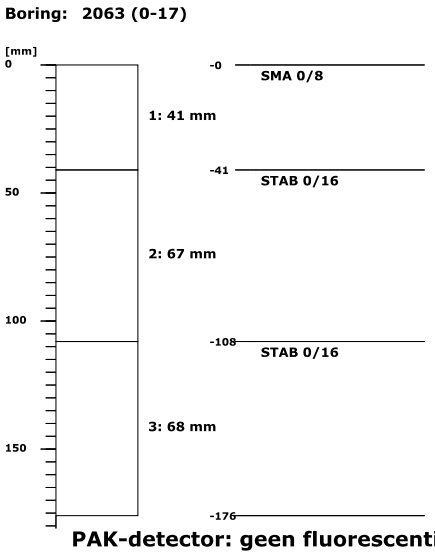
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914845 = 2063 (0-17)

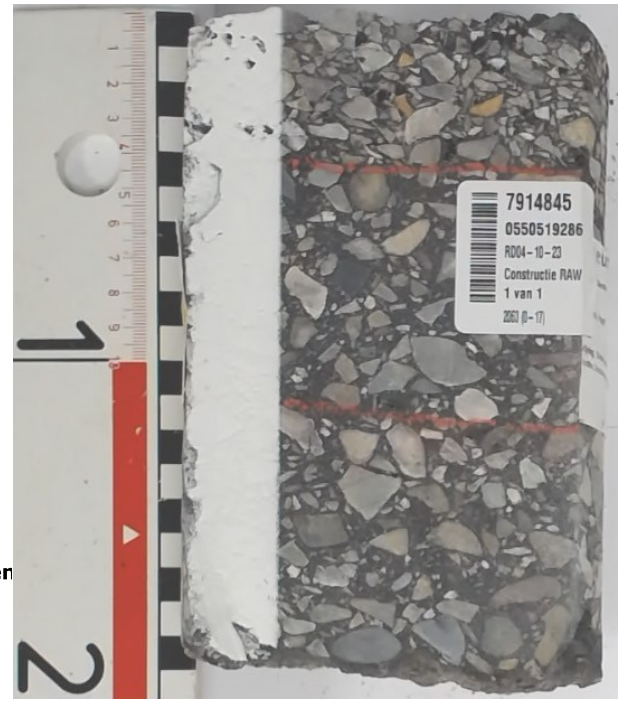
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914845**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

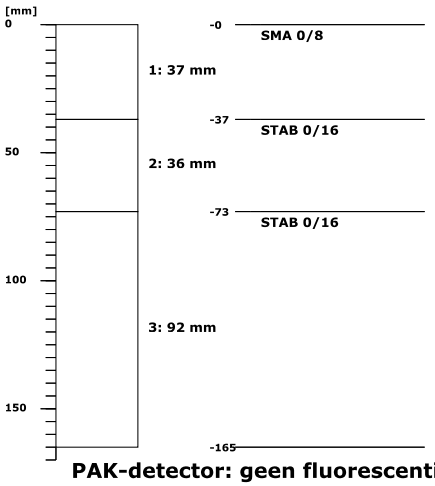
Uw Monsterreferenties
7914846 = 2066 (0-16)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914846**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

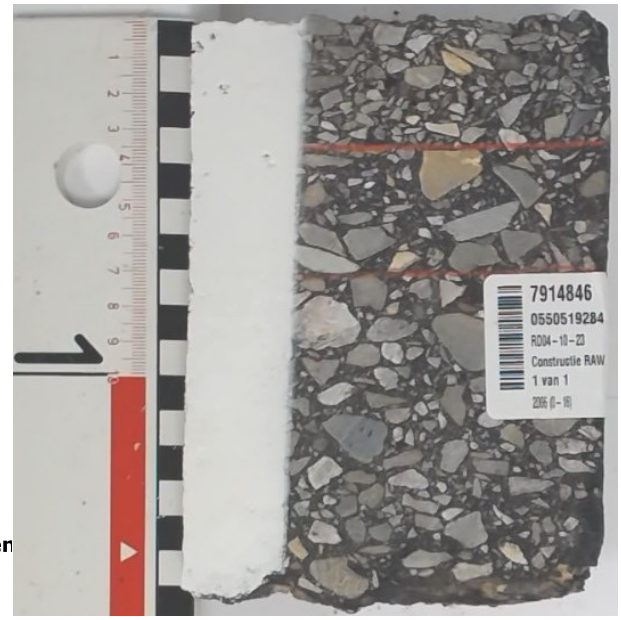
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2066 (0-16)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

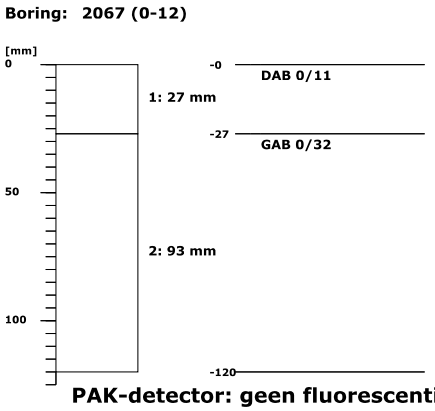
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914847 = 2067 (0-12)

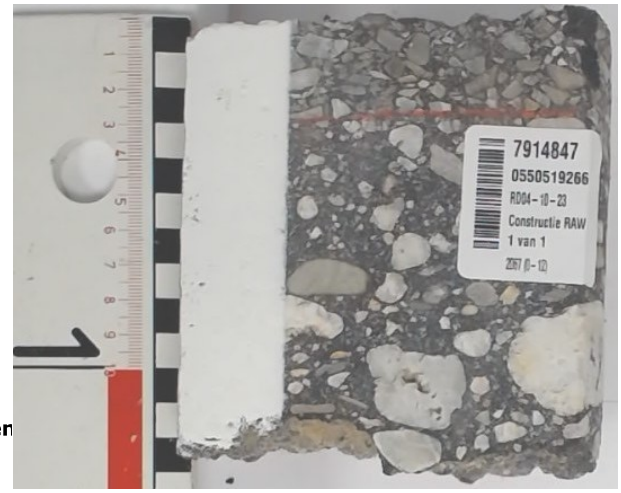
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914847**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

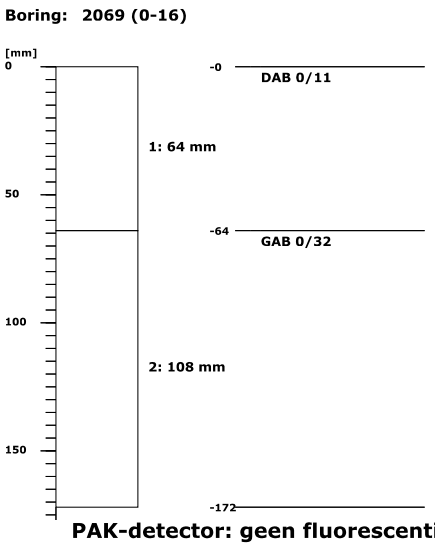
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914848 = 2069 (0-16)

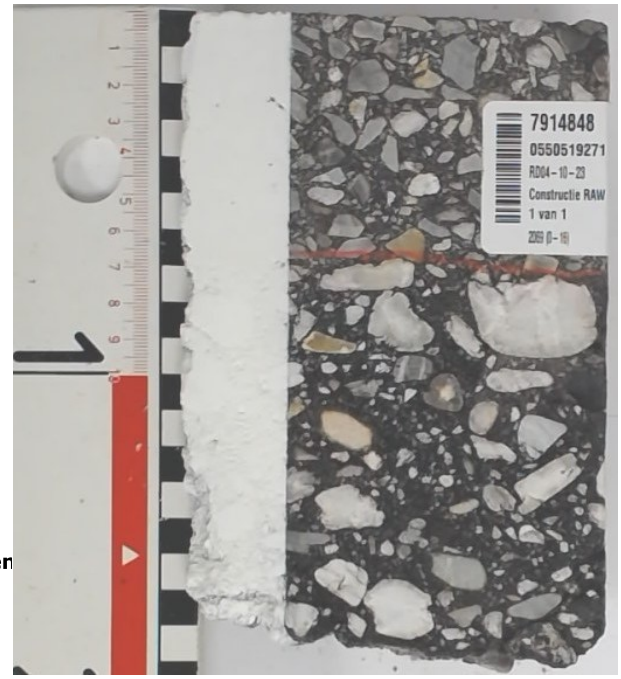
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914848**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

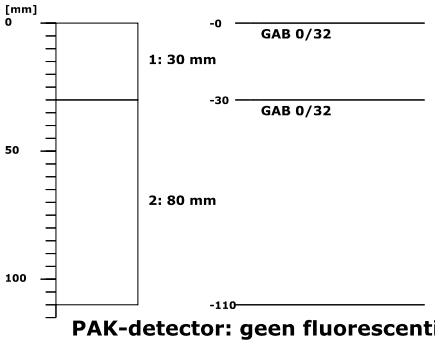
Uw Monsterreferenties
7914849 = 2070 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914849**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2070 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

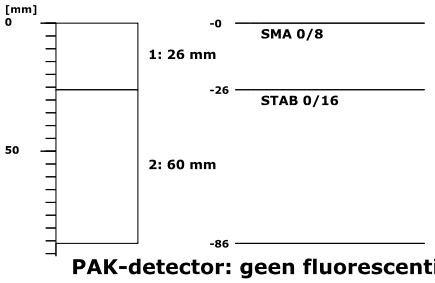
Uw Monsterreferenties
7914850 = 2071 (0-9)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914850**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2071 (0-9)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

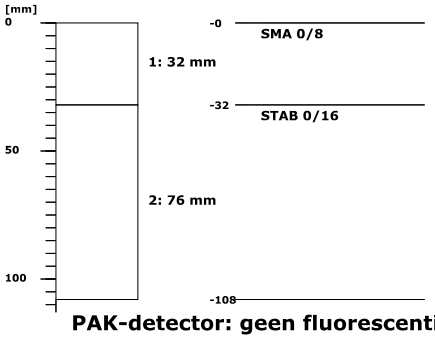
Uw Monsterreferenties
7914851 = 2072 (0-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914851**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

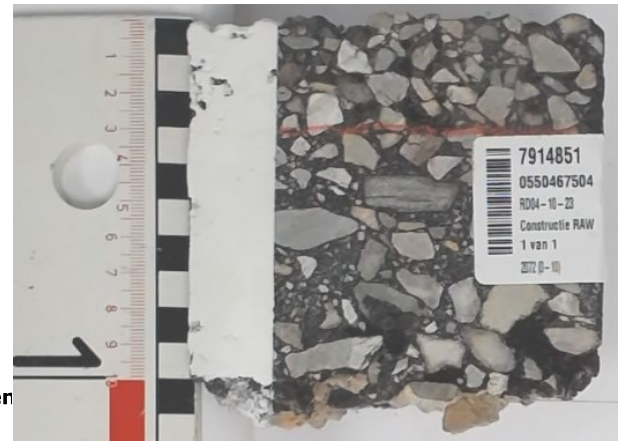
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2072 (0-10)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

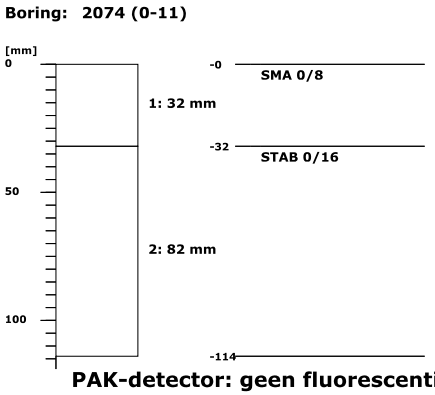
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914852 = 2074 (0-11)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914852**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

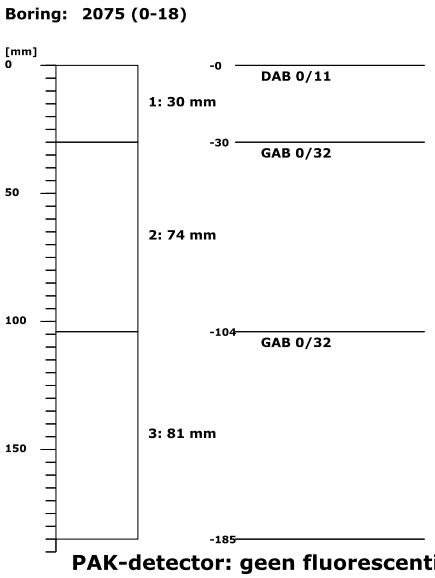
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914853 = 2075 (0-18)

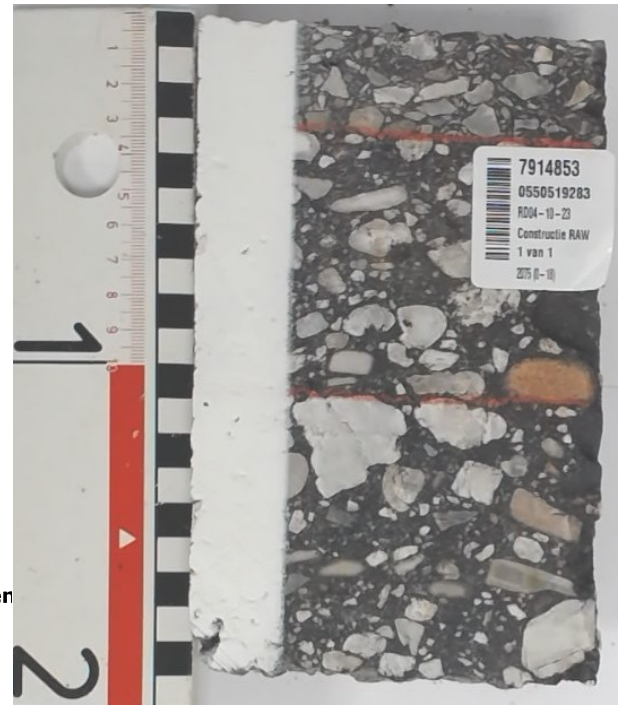
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914853**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

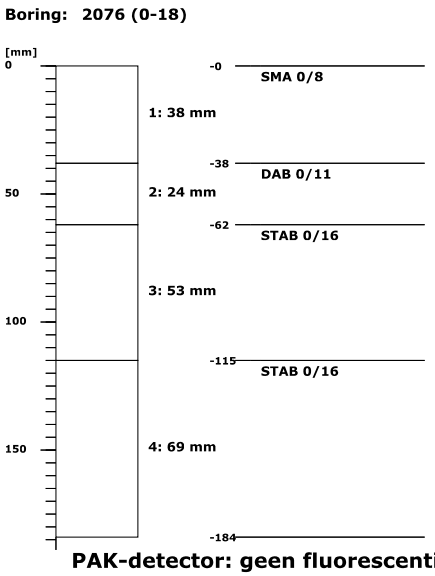
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914854 = 2076 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914854**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

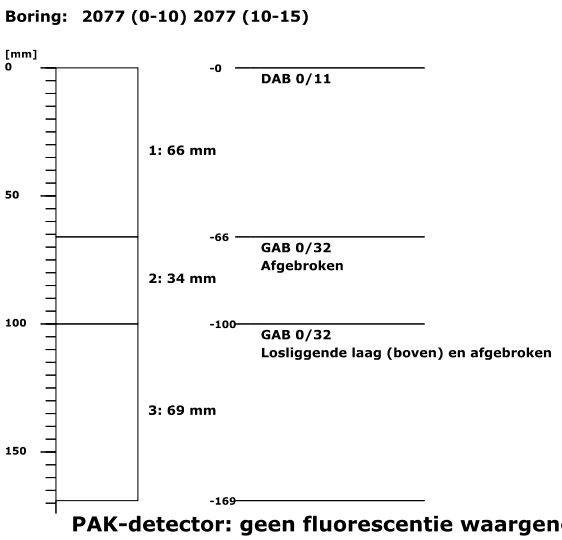
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

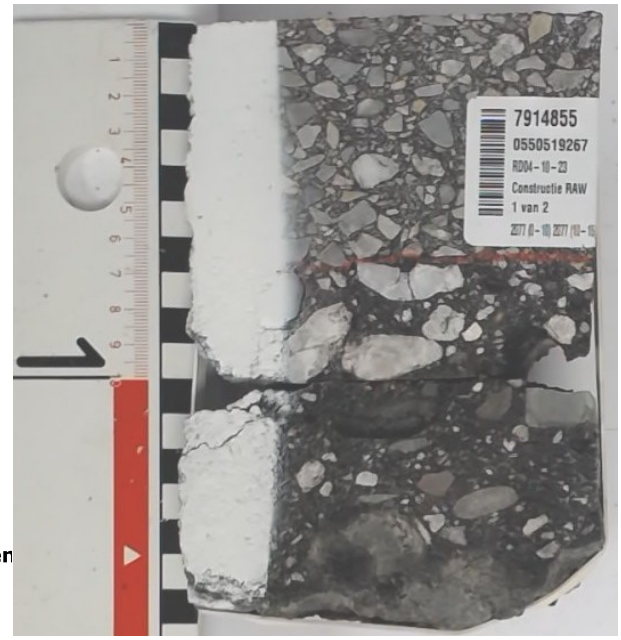
Uw Monsterreferenties
7914855 = 2077 (0-10) 2077 (10-15)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914855**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**





Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

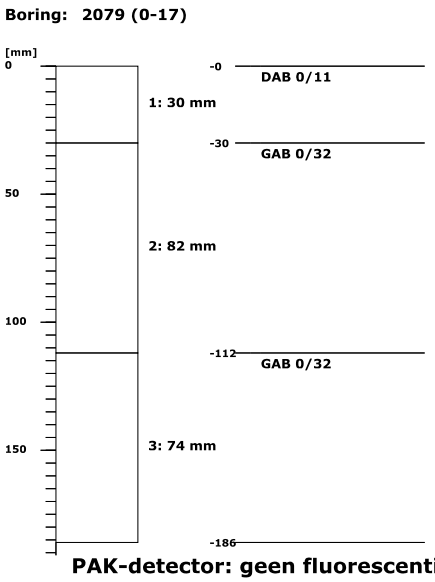
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914856 = 2079 (0-17)

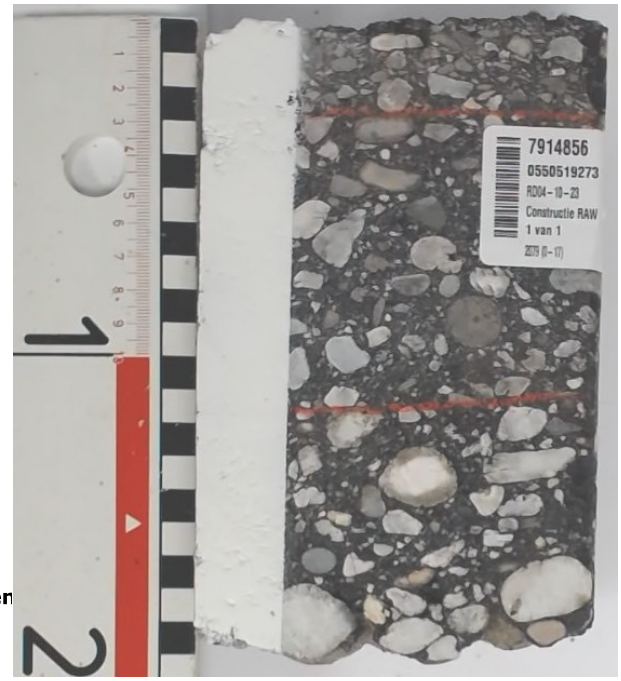
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914856**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

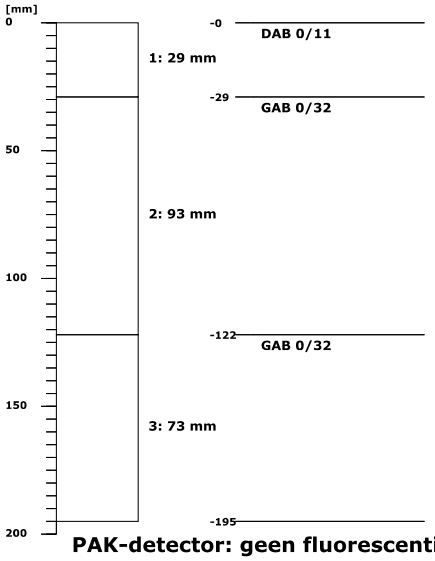
Uw Monsterreferenties
7914857 = 2083 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914857**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

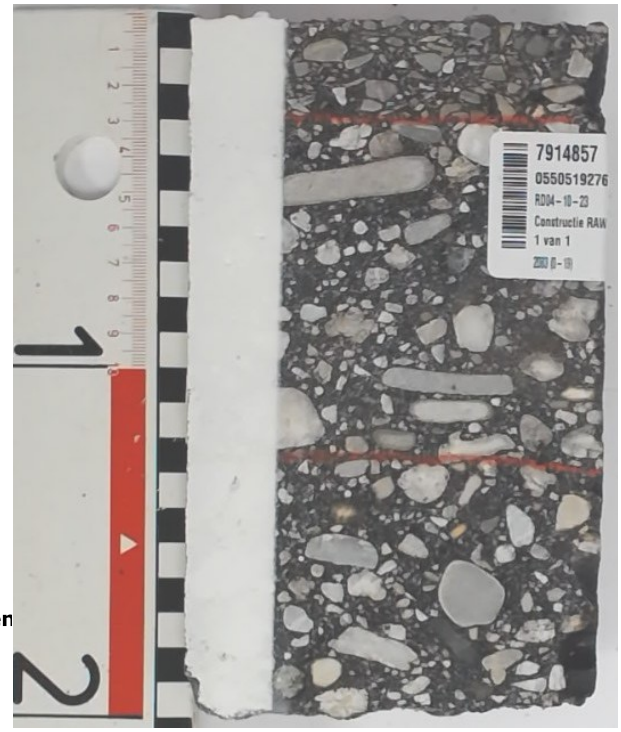
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2083 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

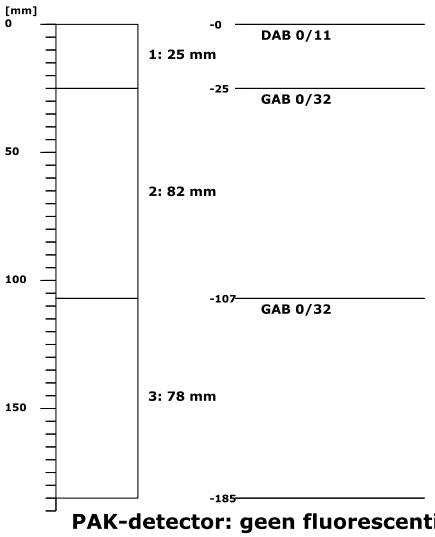
Uw Monsterreferenties
7914858 = 2084 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914858**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

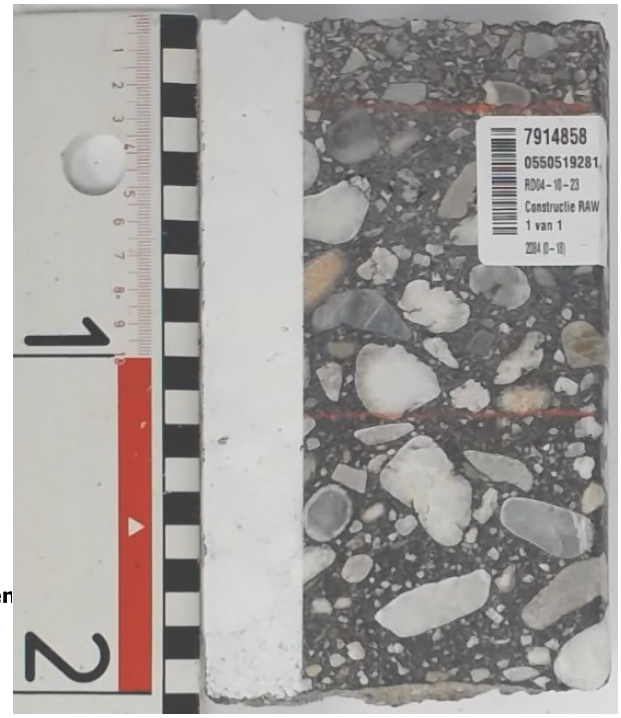
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2084 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

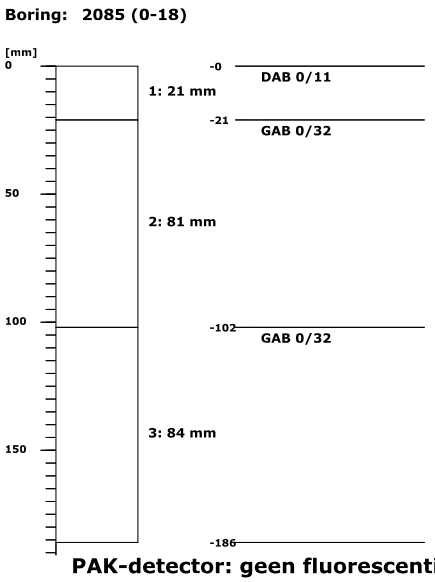
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914859 = 2085 (0-18)

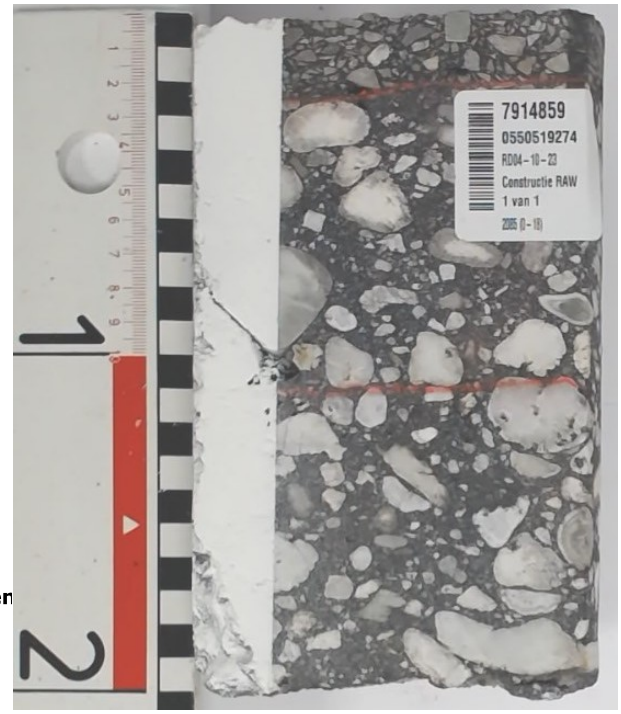
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914859**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

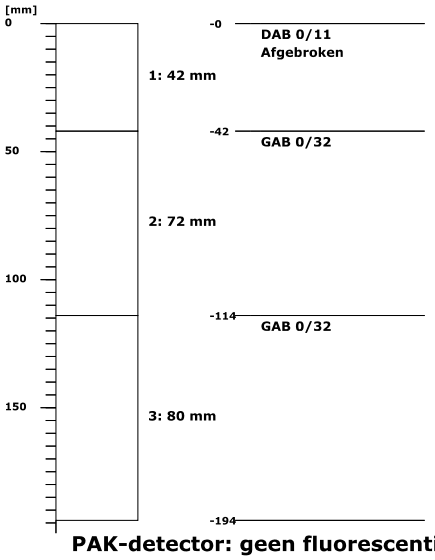
Uw Monsterreferenties
7914860 = 2086 (0-19)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914860**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

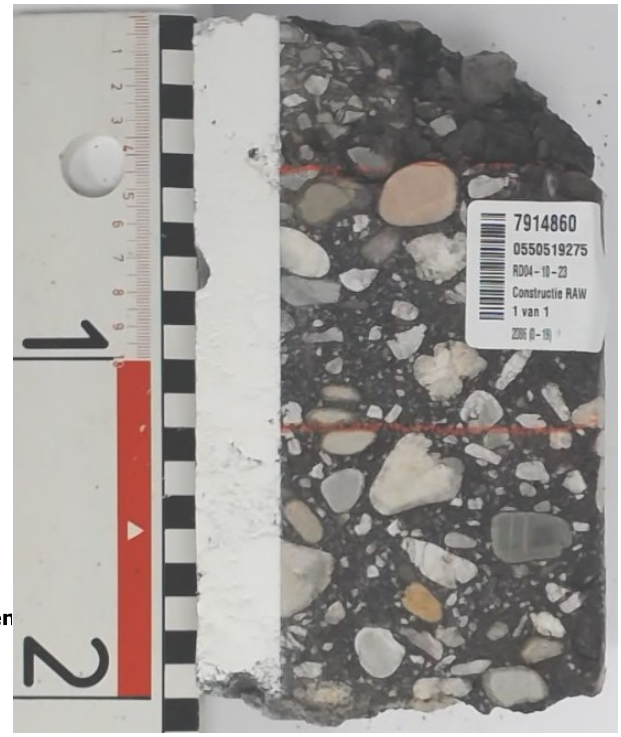
Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: 2086 (0-19)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

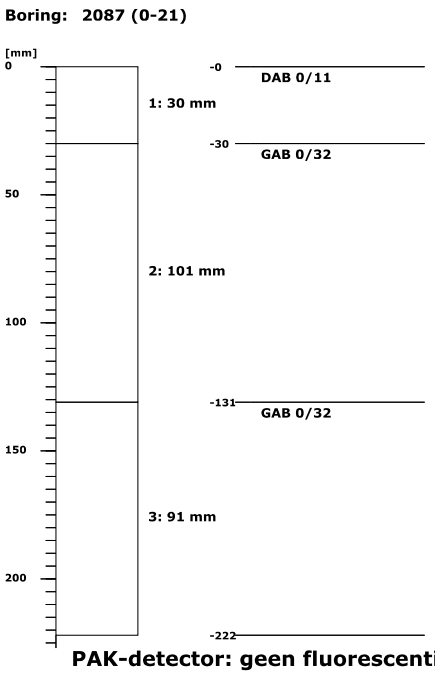
Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
7914861 = 2087 (0-21)

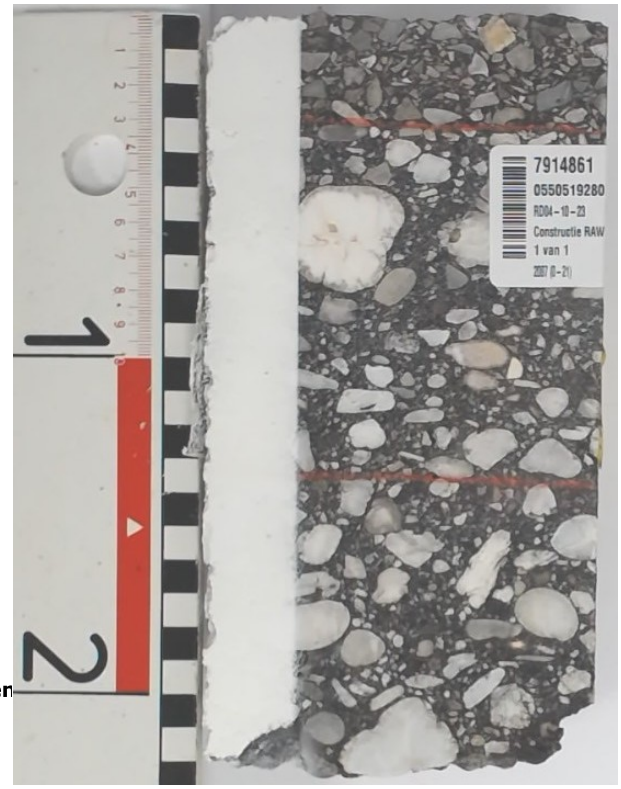
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**
Ontvangstdatum opdracht	:	**27/09/2023**
Startdatum	:	**27/09/2023**
Monstercode	:	**7914861**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7914817	2003 (0-10)	2003	0-.1	0550519258
7914818	2005 (0-14)	2005	0-.14	0550519272
7914819	2006 (0-14)	2006	0-.14	0550519282
7914820	2010 (0-16)	2010	0-.16	0550467501
7914821	2011 (0-9)	2011	0-.09	0550519297
7914822	2013 (0-10) 2013 (10-20)	2013 2013	.1-.2 0-.1	0550085680 0550085681
7914823	2014 (0-7)	2014	0-.07	0550519289
7914824	2015 (0-16)	2015	0-.16	0550519260
7914825	2017 (0-14)	2017	0-.14	0550519259
7914826	2018 (0-4) 2018 (4-10)	2018 2018	0-.04 .04-.1	0550519262 0550519261
7914827	2019 (0-16)	2019	0-.16	0550519265
7914828	2020 (0-10)	2020	0-.1	0550467503
7914829	2021 (0-13)	2021	0-.13	0550519277
7914830	2022 (0-18)	2022	0-.18	0550519279
7914831	2023 (0-14)	2023	0-.14	0550519278
7914832	2025 (0-12)	2025	0-.12	0550519288
7914833	2034 (0-13)	2034	0-.13	0550085683
7914834	2035 (0-8)	2035	0-.08	0550519296
7914835	2038 (0-9)	2038	0-.09	0550519293
7914836	2039 (0-7)	2039	0-.07	0550519295
7914837	2041 (0-9)	2041	0-.09	0550519294
7914838	2045 (0-9)	2045	0-.09	0550519292
7914839	2046 (0-9)	2046	0-.09	0550519291
7914840	2048 (0-7)	2048	0-.07	0550519290
7914841	2053 (0-17)	2053	0-.17	0550519263
7914842	2058 (0-18)	2058	0-.18	0550519287
7914843	2060 (0-4)	2060	0-.04	0550519264

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1621169**
Uw project omschrijving : **2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

7914844	2062 (0-11)	2062	0-.11	0550519285
7914845	2063 (0-17)	2063	0-.17	0550519286
7914846	2066 (0-16)	2066	0-.16	0550519284
7914847	2067 (0-12)	2067	0-.12	0550519266
7914848	2069 (0-16)	2069	0-.16	0550519271
7914849	2070 (0-10)	2070	0-.1	0550519269
7914850	2071 (0-9)	2071	0-.09	0550467505
7914851	2072 (0-10)	2072	0-.1	0550467504
7914852	2074 (0-11)	2074	0-.11	0550467502
7914853	2075 (0-18)	2075	0-.18	0550519283
7914854	2076 (0-18)	2076	0-.18	0550519270
7914855	2077 (0-10) 2077 (10-15)	2077 2077	.1-.15 0-.1	0550519267 0550519268
7914856	2079 (0-17)	2079	0-.17	0550519273
7914857	2083 (0-19)	2083	0-.19	0550519276
7914858	2084 (0-18)	2084	0-.18	0550519281
7914859	2085 (0-18)	2085	0-.18	0550519274
7914860	2086 (0-19)	2086	0-.19	0550519275
7914861	2087 (0-21)	2087	0-.21	0550519280

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621169**
Uw project omschrijving	:	**2023138117-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4.3

Analysecertificaten indicatief funderingsonderzoek

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138100/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-1
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138100/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-1	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.6
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	0.0019 [1)]
S	PCB 52	mg/kg ds	0.0031
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0047
S	PCB 118	mg/kg ds	0.0041
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0046 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0053 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0033
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.027
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.65
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.27
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	1.2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.48

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU2 (10-30)	Grond (AS3000)	13861548

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138100/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-1	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.0	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.58	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.71	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.4	
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.024	
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.044	
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0098	
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.51	
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	4)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	71	4)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.0	
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	500	4)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	20.9	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	310	
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	31	
	Meettemperatuur (pH)	°C	20.8	
Q	Zuurgraad (pH)		10.7	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU2 (10-30)	Grond (AS3000)	13861548

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138100/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	03-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-1	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU2 (10-30)	Grond (AS3000)	13861548

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138100/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13861548	2MMFU2 (10-30)				
1822880MG	2MMFU2	10	30	26-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138100/1

Opmerking 1)
PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138100/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138100/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023138100/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13861548

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

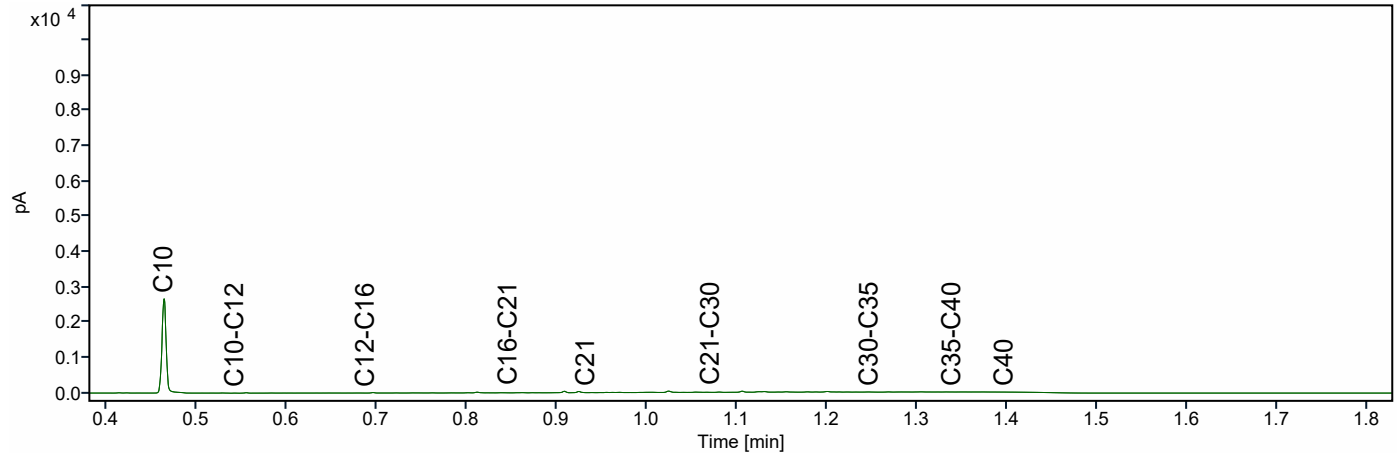
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

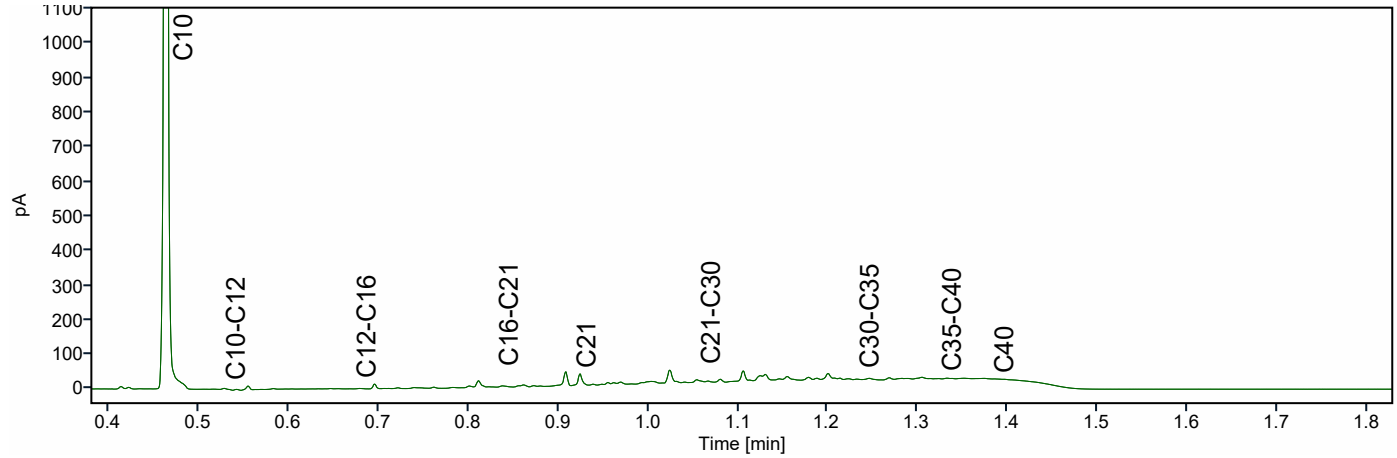
Sample ID.: 13861548

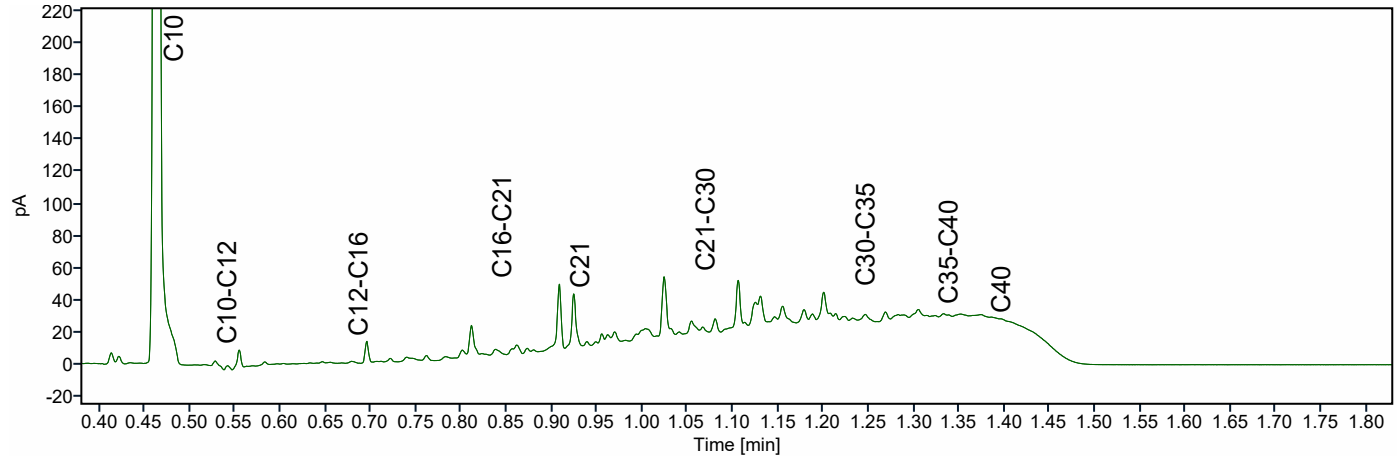
Certificate no.: 2023138100

Sample description.:

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 10-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023140447/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-2
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023140447/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	02-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-2	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	93.6	92.1
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.9	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	37	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.051
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.093	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.091	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)	Grond (AS3000)	13869716
2	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)	Grond (AS3000)	13869717

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023140447/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	02-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-2	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.085	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.065	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76	0.37
	Uitloogonderzoek			
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.021	0.012
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.036	0.020
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.21
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.015	0.36
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.13	0.059
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00010	0.00033
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.028	0.0065
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.031	0.037
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.018	0.0084
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.62	0.23
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.51 2)	<0.50 2)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	46 2)	24 2)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6.1	6.1
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	160 2)	240 2)
	Fractie 1			
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.9	21.9
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	730	880
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	73	88
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.9	21.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)	Grond (AS3000)	13869716
2	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)	Grond (AS3000)	13869717

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023140447/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	02-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU-2	Datum einde analyse	10-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	10-Oct-2023/15:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	Zuurgraad (pH)		11.6	11.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)	Grond (AS3000)	13869716
2	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)	Grond (AS3000)	13869717

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023140447/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13869716	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)				
1822927MG	2MMFU3	0	50	28-Sep-2023	1
13869717	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)				
1822928MG	2MMFU4	0	50	29-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023140447/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140447/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023140447/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

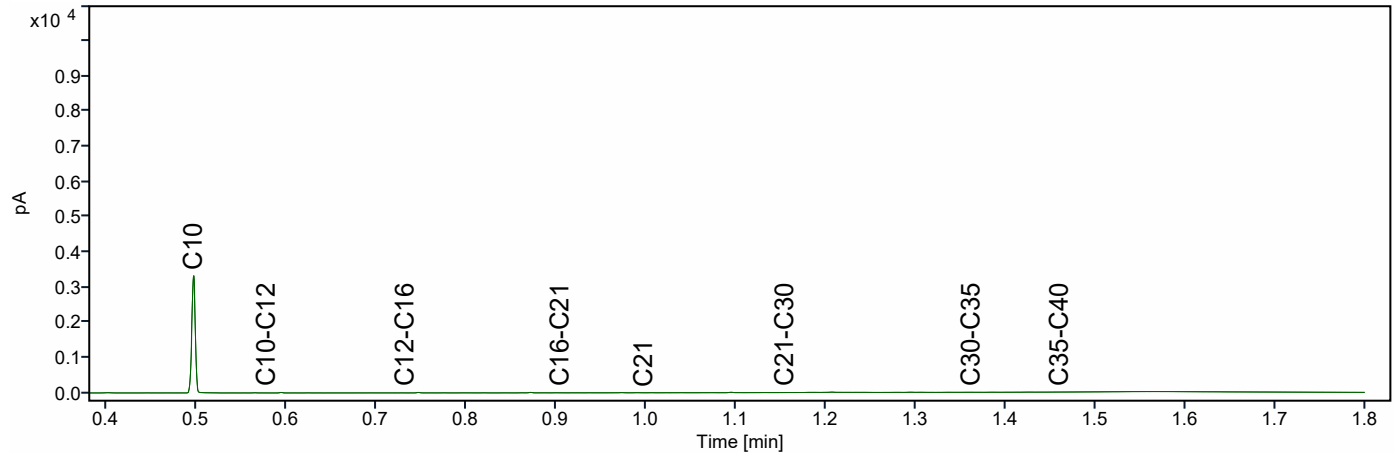
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

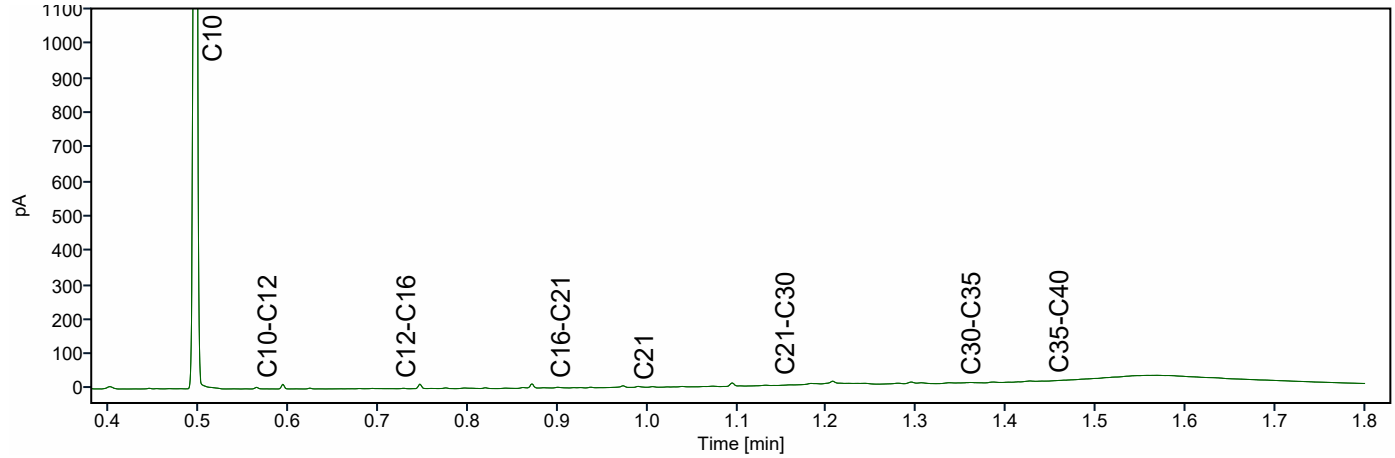
Sample ID.: 13869716

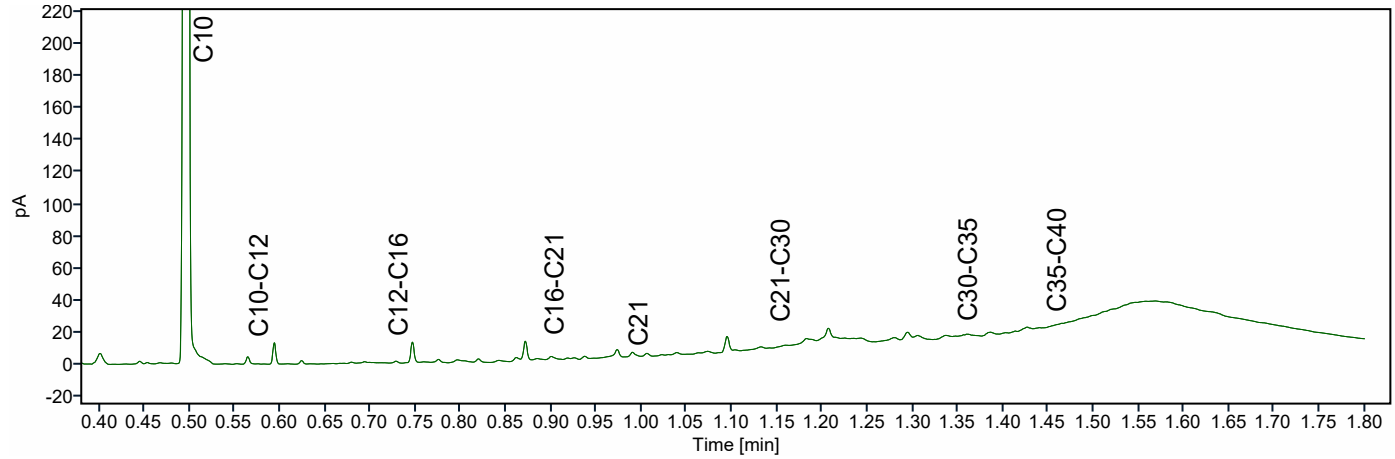
Certificate no.: 2023140447

Sample description.:

V







ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Bart Lijmbach
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023144992/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU3
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Oct-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023144992/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU3	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	17-Oct-2023/15:14
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	91.6	91.2	89.2	88.3
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	36	7.8	16	8.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	25	130	52
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	980	110	200	82
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	910	60	27	23
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	720	91	12	8.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2800	290	380	180
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 [1)]	0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 [2)]	0.0052	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.95	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.7	0.15	0.11	0.073
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.76	0.057	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	3.5	0.26	0.15	0.19
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.15	0.070	0.10
S	Chryseen	mg/kg ds	0.80	0.13	0.059	0.094

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)	Grond (AS3000)	13885882
2	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)	Grond (AS3000)	13885883
3	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)	Grond (AS3000)	13885884
4	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)	Grond (AS3000)	13885885

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023144992/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU3	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	17-Oct-2023/15:14
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.063	<0.050	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.79	0.13	0.066	0.090
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.44	0.083	0.052	0.078
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40	0.093	<0.050	0.081
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	1.1	0.65	0.82
	Uitloogonderzoek					
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011	0.021	0.033	0.014
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020	0.040	0.0051	<0.0050
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.37	<0.20	0.71	0.52
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.021	0.029	0.087	0.076
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.17	0.040	0.10	0.060
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00010	<0.00010	0.00014	0.00012
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.037	0.0055	0.011	0.0072
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.099	0.063	0.069	0.056
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.037	0.017	0.012	0.010
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.21	0.39	<0.20	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	1.2 4)	0.57 4)	<0.50 4)	<0.50 4)
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	120 4)	140 4)	16 4)	14 4)
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.8	3.5	2.8	2.7
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	370 4)	550 4)	240 4)	300 4)
	Fractie 1					
	Meettemperatuur (EC)	°C	21.5	21.2	21.7	21.1
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1000	530	1300	1300
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	100	53	130	130
	Meettemperatuur (pH)	°C	21.4	21.2	21.7	21.3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)	Grond (AS3000)	13885882
2	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)	Grond (AS3000)	13885883
3	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)	Grond (AS3000)	13885884
4	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)	Grond (AS3000)	13885885

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023144992/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	10-Oct-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-FU3	Datum einde analyse	17-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	17-Oct-2023/15:14
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q	Zuurgraad (pH)		11.6	10.9	11.9 [5)]	11.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)	Grond (AS3000)	13885882
2	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)	Grond (AS3000)	13885883
3	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)	Grond (AS3000)	13885884
4	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)	Grond (AS3000)	13885885

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023144992/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13885882	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)				
0540405806	2MMFU1-1	0	1	10-Oct-2023	1
13885883	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)				
1822930MG	2MMFU5	0	50	02-Oct-2023	1
13885884	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)				
1822931MG	2MMFU6	0	50	03-Oct-2023	1
13885885	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)				
1822932MG	2MMFU7	0	50	04-Oct-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023144992/1

Opmerking 1)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)
Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)
Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Opmerking 5)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144992/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023144992/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023144992/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.	13885882
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	13885883
	13885884

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

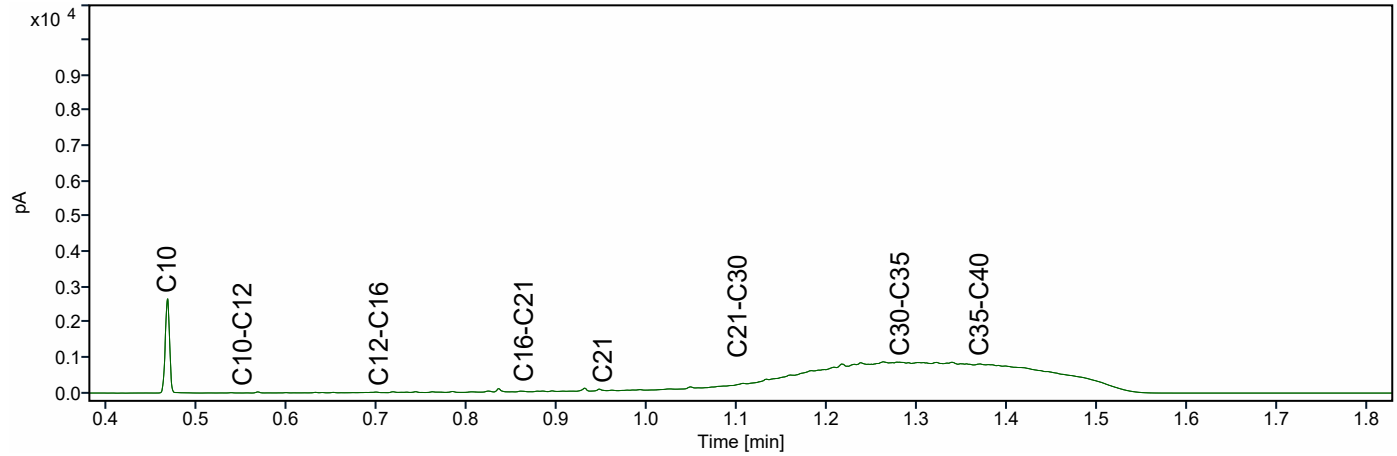
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

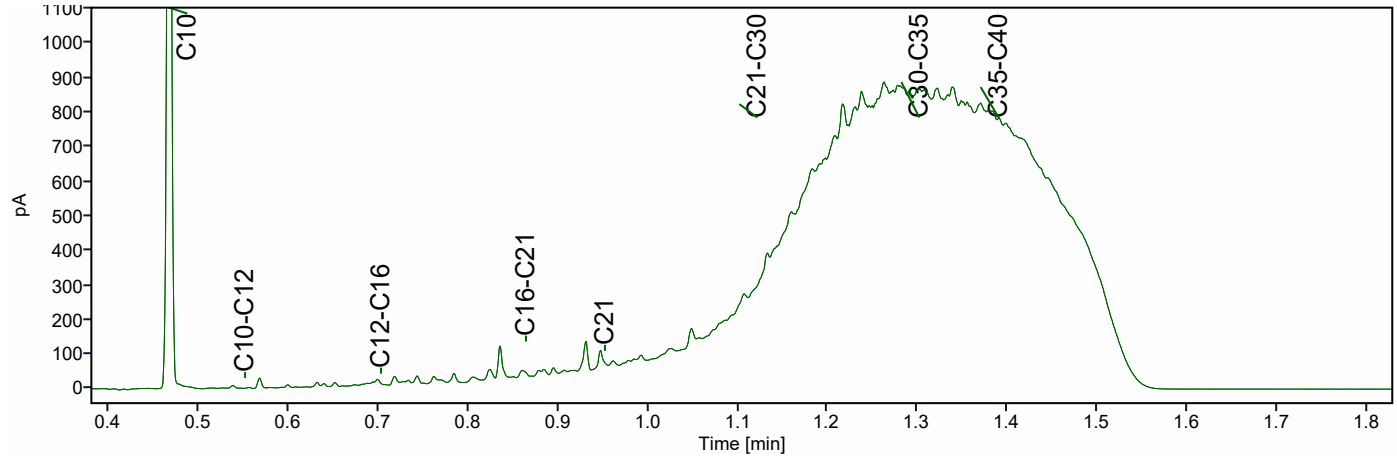
Sample ID.: 13885882

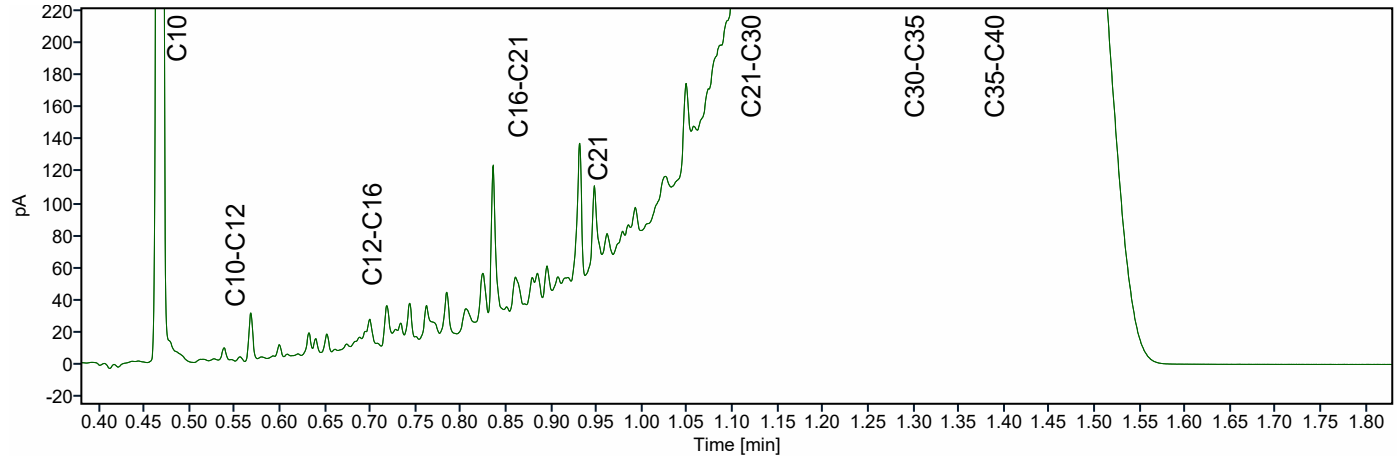
Certificate no.: 2023144992

Sample description.:

V







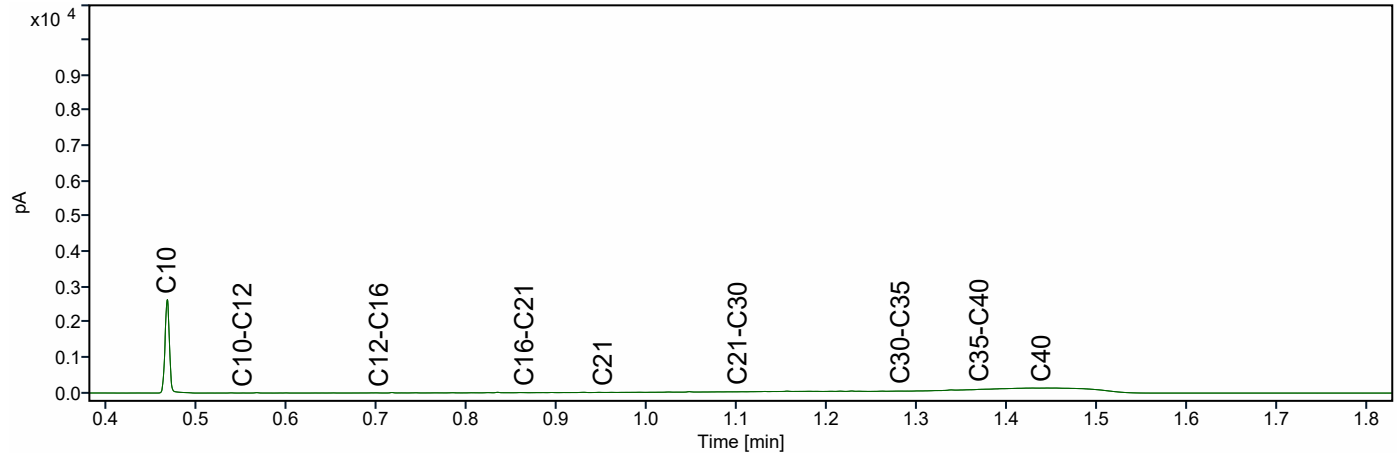
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

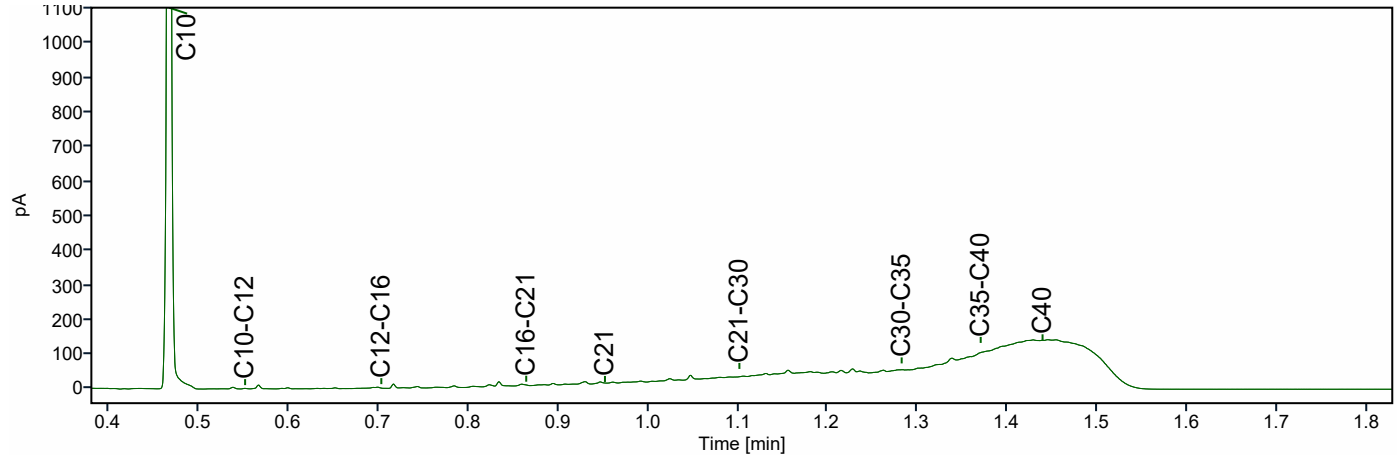
Sample ID.: 13885883

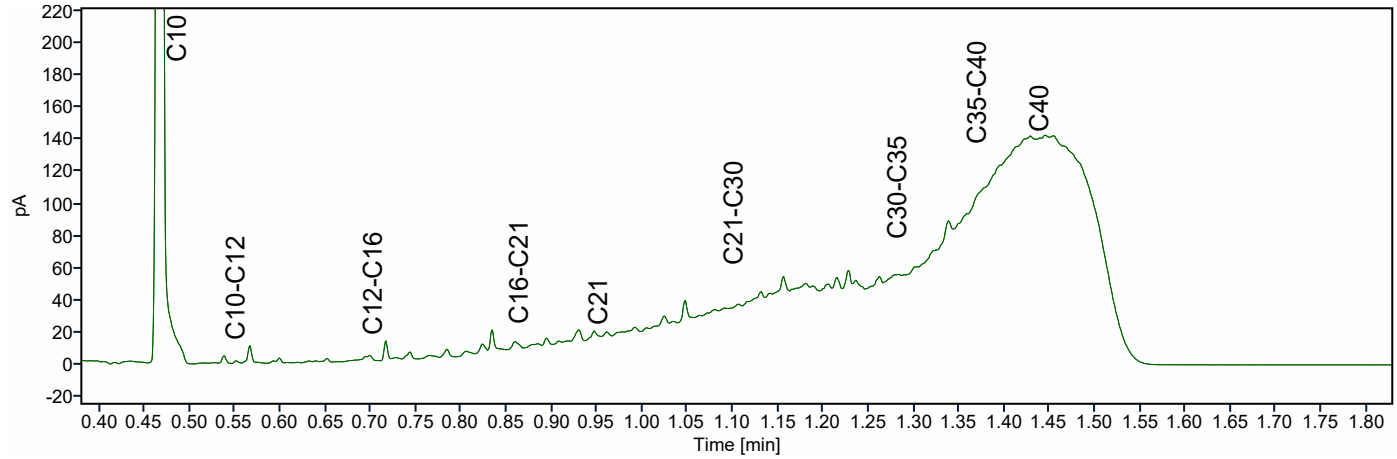
Certificate no.: 2023144992

Sample description.:

V







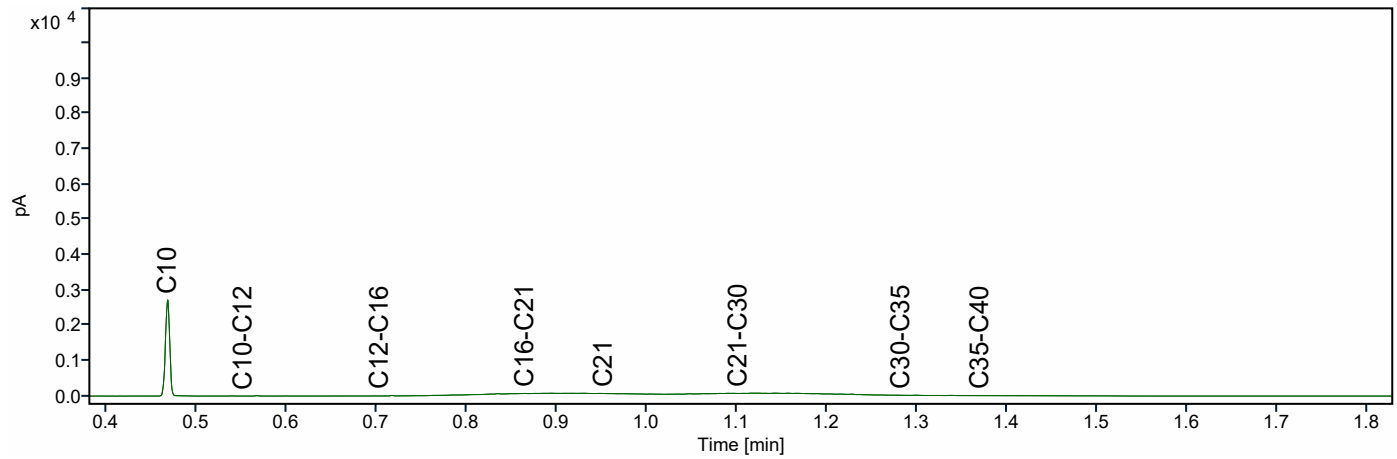
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

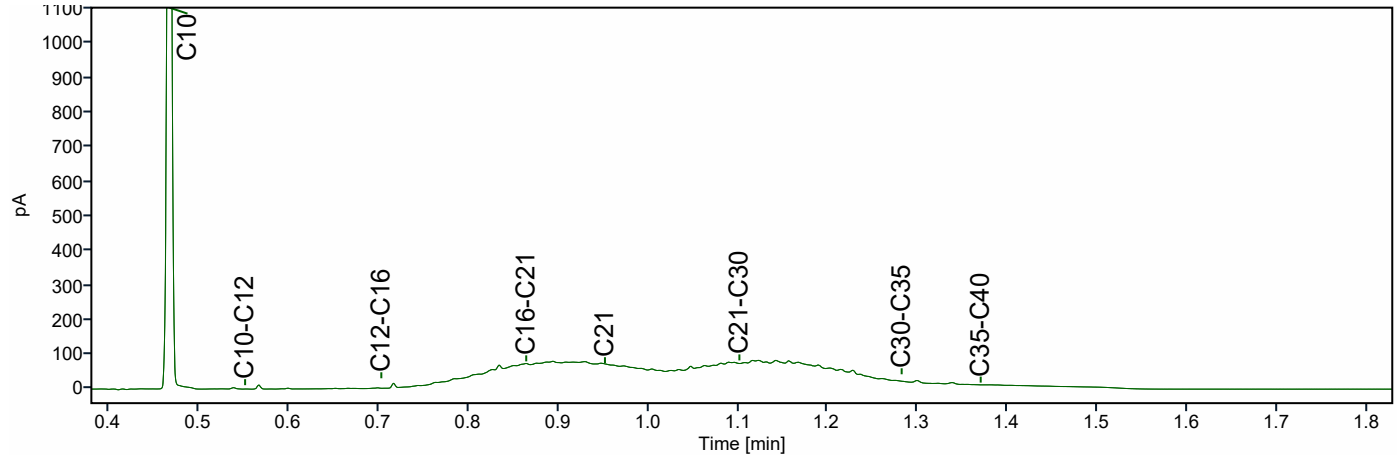
Sample ID.: 13885884

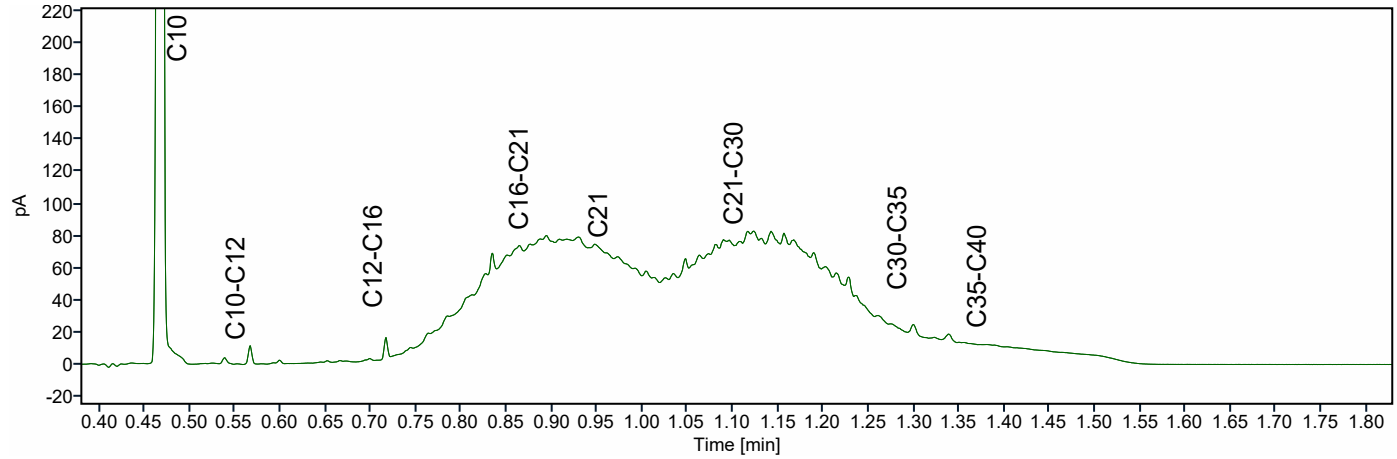
Certificate no.: 2023144992

Sample description.:

V







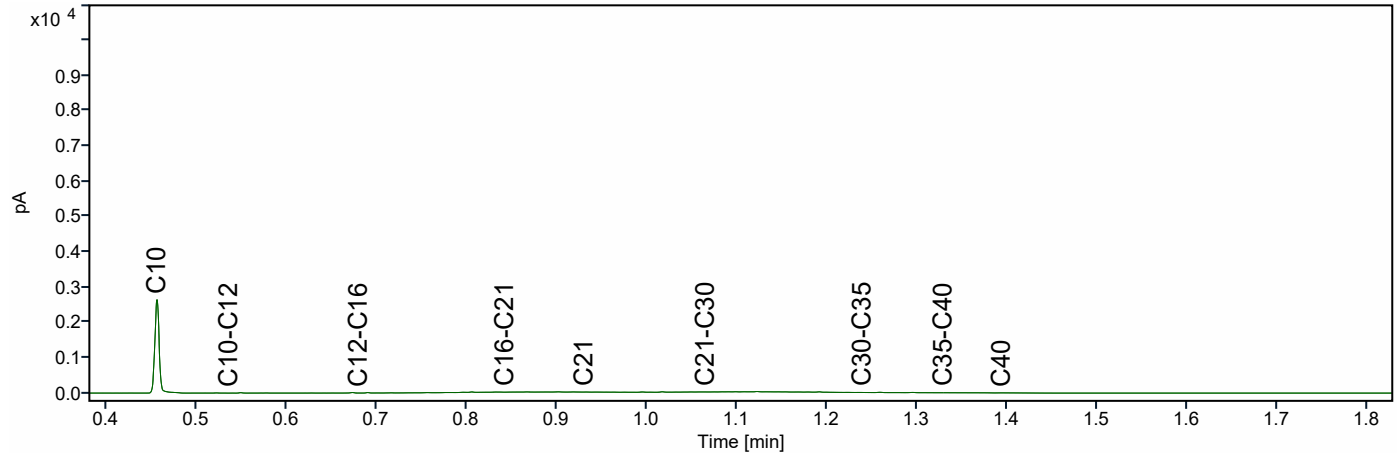
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

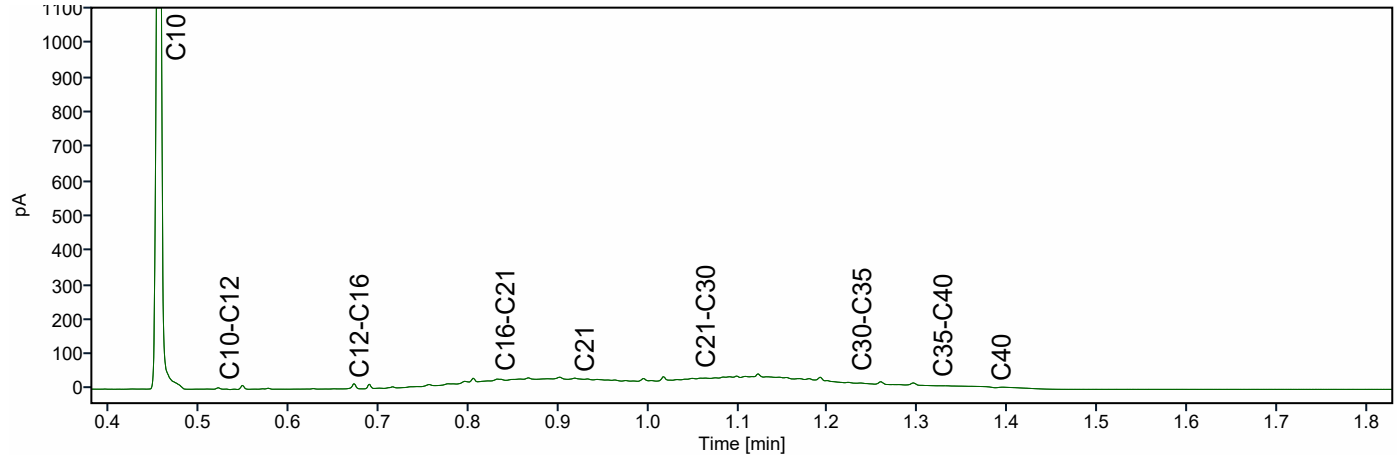
Sample ID.: 13885885

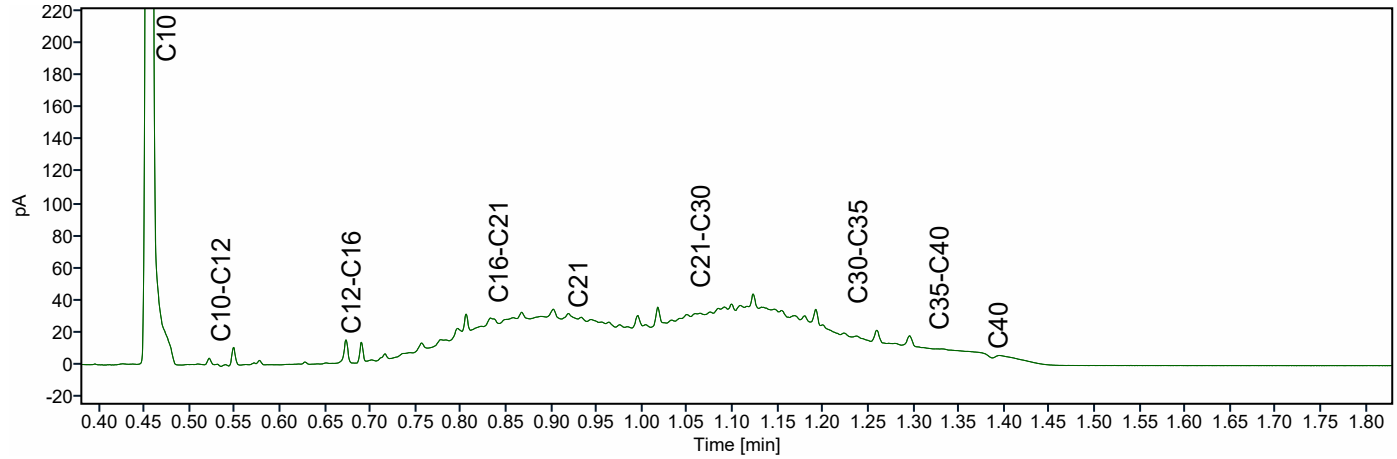
Certificate no.: 2023144992

Sample description.:

V







BIJLAGE 4.4

Analysecertificaten verkennend asbest in puinonderzoek

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138101/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASP-1
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138101/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-ASP-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	04-Oct-2023/14:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.1 [1)]	93.6 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	27003 [1)]	28473 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.3 [1)]	0.7 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 [1)]	0.4 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 [1)]	0.4 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.0 [2)]	30.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 [2)]	<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MMA1 (13-70) 2MMA1 (13-70)	Asbestverdachte grond	13861549
2	2MMA2 (10-30) 2MMA2 (10-30)	Asbestverdachte grond	13861550

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138101/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861549	2MMA1 (13-70) 2MMA1 (13-70)				
1822924MG	2MMA1	13	70	26-Sep-2023	1
1822925MG	2MMA1	13	70	26-Sep-2023	2
13861550	2MMA2 (10-30) 2MMA2 (10-30)				
1822898MG	2MMA2	10	30	26-Sep-2023	1
1822897MG	2MMA2	10	30	26-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138101/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138101/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621162**
Uw project omschrijving	:	**2023138101-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7914773**
Uw referentie	:	**2MMA1 (13-70) 2MMA1 (13-70)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/09/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 29970 g
Droge massa aangeleverde monster : 27003 g
Percentage droogrest : 90,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11550,3	43,2	10,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	750,1	2,8	195,5	26,06	0	0,0
1-2 mm	1368,4	5,1	481,2	35,17	0	0,0
2-4 mm	2280,1	8,5	980,4	43,00	0	0,0
4-8 mm	2280,1	8,5	2280,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	3668,5	13,7	3668,5	100,00	0	0,0
>20 mm	4853,2	18,1	4853,2	100,00	0	0,0
Totaal	**26750,7**	**100,0**	**12469,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1621162**
Uw project omschrijving : **2023138101-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7914774**
Uw referentie : **2MMA2 (10-30) 2MMA2 (10-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/09/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : C.S.
Analysedatum : 04-10-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 30420 g
Droge massa aangeleverde monster : 28473 g
Percentage droogrest : 93,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15138,7	53,7	5,1	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1249,4	4,4	191,2	15,30	0	0,0
1-2 mm	1343,1	4,8	480,4	35,77	0	0,0
2-4 mm	1437,3	5,1	954,1	66,38	0	0,0
4-8 mm	1437,3	5,1	1437,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2465,6	8,7	2465,6	100,00	0	0,0
>20 mm	5139,6	18,2	5139,6	100,00	0	0,0
Totaal	**28211,0**	**100,0**	**10673,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621162**
Uw project omschrijving	:	**2023138101-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621162**
Uw project omschrijving	:	**2023138101-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7914773	2MMA1 (13-70) 2MMA1 (13-70)	2MMA1	.13-.7	1822924MG
		2MMA1	.13-.7	1822925MG
7914774	2MMA2 (10-30) 2MMA2 (10-30)	2MMA2	.1-.3	1822898MG
		2MMA2	.1-.3	1822897MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621162**
Uw project omschrijving	:	**2023138101-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Thierry Hoogerheide
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 04-Oct-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023138103/1
Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-AVM-1
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Sep-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL22-6966-2	Certificaatnummer/Versie	2023138103/1
Uw projectnaam	Broekkant e.o. te Malden	Startdatum analyse	27-Sep-2023
Uw ordernummer	ANL22-6966-2-AVM-1	Datum einde analyse	04-Oct-2023
Uw monsternemer	Bas Delforterie	Rapportagedatum	04-Oct-2023/12:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.9 1)	91.7 1)	94.1 1)
Totaal Amfibool ondergrens	mg	0 1)	200 1)	0 1)
Totaal Amfibool bovengrens	mg	0 1)	500 1)	0 1)
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	930 1)	1000 1)	640 1)
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	1395 1)	1500 1)	960 1)
Overig onderzoek(externe bron)				
Aantal stuks		1 2)	2 2)	1 2)
Massa onderzocht materiaal	g	9.3 2)	10.0 2)	6.4 2)
Amfibool massa asbest	mg	0.0 2)	350.0 2)	0.0 2)
Serpentijn massa asbest	mg	1162 2)	1250 2)	800 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2020 (10-30)	Asbestverdachte grond	13861569
2	2072 (10-28)	Asbestverdachte grond	13861570
3	2074 (11-30)	Asbestverdachte grond	13861571

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023138103/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13861569	2020 (10-30)				
P52528048	2020	10	30	26-Sep-2023	9
13861570	2072 (10-28)				
P52988280	2072	10	28	26-Sep-2023	6
13861571	2074 (11-30)				
P52740516	2074	11	30	26-Sep-2023	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023138103/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023138103/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Verz. NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1621163**
Uw project omschrijving : **2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7914775**
Uw referentie : **2020 (10-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/09/2023**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 27-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 9,6 g
Droge massa aangeleverde monster : 9,3 g
Percentage droogrest : **96,88** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, vlakke plaat	9,3	hecht	chrysotiel 10-15		1	1162,5	0,0
Totaal	**9,3**				**1**	**1162,5**	**0,0**
					Ondergrens	930	0
					Bovengrens	1395	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1200	0,0	1200
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	0,0	

Totaal massa asbest: **1200 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1621163**
Uw project omschrijving : **2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7914776**
Uw referentie : **2072 (10-28)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/09/2023**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 27-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 10,9 g
Droge massa aangeleverde monster : 10,0 g
Percentage droogrest : **91,74** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	10,0	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 2-5	2	1250,0	350,0
Totaal	**10,0**				**2**	**1250,0**	**350,0**
					Ondergrens	1000	200
					Bovengrens	1500	500

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1200	350	1600
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1200	350	

Totaal massa asbest: **1600 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1621163**
Uw project omschrijving : **2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7914777**
Uw referentie : **2074 (11-30)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/09/2023**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.P.
Datum geanalyseerd : 27-09-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 6,8 g
Droge massa aangeleverde monster : 6,4 g
Percentage droogrest : **94,12** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	6,4	hecht	chrysotiel 10-15		1	800,0	0,0
Totaal	**6,4**				**1**	**800,0**	**0,0**
					Ondergrens	640	0
					Bovengrens	960	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	800	0,0	800
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	800	0,0	

Totaal massa asbest: **800 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621163**
Uw project omschrijving	:	**2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621163**
Uw project omschrijving	:	**2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7914775	2020 (10-30)	2020	.1-.3	P52528048
7914776	2072 (10-28)	2072	.1-.28	P5298828O
7914777	2074 (11-30)	2074	.11-.3	P52740516

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1621163**
Uw project omschrijving	:	**2023138103-ANL22-6966-2**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 4.5

Asbest berekeningen verkennend asbest in puinonderzoek

Bepaling gemiddelde gehalte aan asbest

Projectcode:	**ANL22-6966-2**	analysecertificaat fractie >20 mm	2023138103/1
Sleuf-/gatnummer:	**2020**	analysecertificaat fractie <20 mm	2023138101/1

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***	**NEN5707, formule 5**
Cm,i =	gehalte aan asbest van asbestsoort is afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in mg/kg	
Mk	is de massa verzamelde asbesthoudende materialen van het type k in mg	
%k, i	is het percentage aan asbest van het asbestsoort in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in %	
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	

Mloc =	***Mvloc * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 6**
Mvloc	is de massa van het veldvochtige verzamelmonster grond op locatie in kg	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Indien een groot monster (sleuf of gat) is geïnspecteerd, kan deze in principe niet worden gewogen. In deze gevallen moet het drooggewicht van het monster afgeleid worden volgens:

Mloc =	***(1000 * V * ns) * (%E/100) * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 7**
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	
V	is het volume van de geïnspecteerde deelpartij in m3	
ns	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3	
%E	is een schatting van de inspectie-efficiëntie, in % (bij gaten en sleuven is de inspectie-efficiëntie 100 %	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***				
V	0,02	m3	sleuf of gat		
lengte	0,30	m			
breedte	0,30	m			
diepte	0,20	m			
ns	2,00	kg/dm3	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3		
%E	100	%	bij gaten en sleuven 100%		
onderzochte hoeveelheid	36	kg	veldvochtig		
Ma	28,47	kg	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg		
Mva	30,42	kg	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg		
Mloc	33,70	kg	drooggewicht onderzochte hoeveelheid		
droge stof	94	%			
onderzochte hoeveelheid	33,70	kg ds			
gewichtspercentage puin e..d > 20 mm	0,30	%	gewichtspercentage grond/puin < 20 mm	99,70	%

uit sleuf verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm

type asbestverdachtmateriaal (veldgegevens):	1	2	3	4	5	6	
totaalmassa (gram)	9,3	0	0	0	0	0	

Analyseresultaat labonderzoek verzameld grof asbestverdachte materiaal > 20 mm							
serpentijgehalte gemiddeld %	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte bovengrens %	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte ondergrens %	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
amfiboolgehalte gemiddeld %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte bovengrens %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte ondergrens %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

Berekend asbestgehalte (mg/kg d.s) fractie > 20 mm in de onderzochte hoeveelheid							
Per materiaaltype in mg per kg ds grond/puin							
serpentijngehalte gemiddeld	34,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens serpentijngehalte	41,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens serpentijngehalte	27,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
amfiboolgehalte gemiddeld	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens amfiboolgehalte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens amfiboolgehalte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Laboratorium onderzocht monsters fractie < 20 mm in mg.kg d.s.

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0

Berekend asbestgehalte in mg/kg d.s. fractie < 20 mm in de onderzochte hoeveelheid uit gat/sleuf gecorrigeerd met gewichtspercentage grond/puin < 20 mm

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,0

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond/puin uit sleuf of gat:	**37** mg/kg ds
bovengrens	46 mg/kg ds
ondergrens	28 mg/kg ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

Bepaling gemiddelde gehalte aan asbest

Projectcode:	**ANL22-6966-2**	analysecertificaat fractie >20 mm	2023138103/1
Sleuf-/gatnummer:	**2072**	analysecertificaat fractie <20 mm	2023138101/1

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***	**NEN5707, formule 5**
Cm,i =	gehalte aan asbest van asbestsoort is afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in mg/kg	
Mk	is de massa verzamelde asbesthoudende materialen van het type k in mg	
%k, i	is het percentage aan asbest van het asbestsoort in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in %	
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	

Mloc =	***Mvloc * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 6**
Mvloc	is de massa van het veldvochtige verzamelmonster grond op locatie in kg	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Indien een groot monster (sleuf of gat) is geïnspecteerd, kan deze in principe niet worden gewogen. In deze gevallen moet het drooggewicht van het monster afgeleid worden volgens:

Mloc =	***(1000 * V * ns) * (%E/100) * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 7**
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	
V	is het volume van de geïnspecteerde deelpartij in m3	
ns	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3	
%E	is een schatting van de inspectie-efficiëntie, in % (bij gaten en sleuven is de inspectie-efficiëntie 100 %	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***				
V	0,02	m3	sleuf of gat		
lengte	0,30	m			
breedte	0,30	m			
diepte	0,18	m			
ns	2,00	kg/dm3	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3		
%E	100	%	bij gaten en sleuven 100%		
onderzochte hoeveelheid	32	kg	veldvochtig		
Ma	28,47	kg	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg		
Mva	30,42	kg	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg		
Mloc	30,33	kg	drooggewicht onderzochte hoeveelheid		
droge stof	94	%			
onderzochte hoeveelheid	30,33	kg ds			
gewichtspercentage puin e..d > 20 mm	0,30	%	gewichtspercentage grond/puin < 20 mm	99,70	%

uit sleuf verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm

type asbestverdachtmateriaal (veldgegevens):	1	2	3	4	5	6	
totaalmassa (gram)	10	0	0	0	0	0	

Analyseresultaat labonderzoek verzameld grof asbestverdachte materiaal > 20 mm							
serpentijgehalte gemiddeld %	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte bovengrens %	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte ondergrens %	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
amfiboolgehalte gemiddeld %	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte bovengrens %	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte ondergrens %	2,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

Berekend asbestgehalte (mg/kg d.s) fractie > 20 mm in de onderzochte hoeveelheid							
Per materiaaltype in mg per kg ds grond/puin							
serpentijngehalte gemiddeld	41,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens serpentijngehalte	49,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens serpentijngehalte	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
amfiboolgehalte gemiddeld	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens amfiboolgehalte	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens amfiboolgehalte	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Laboratorium onderzocht monsters fractie < 20 mm in mg.kg d.s.

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0

Berekend asbestgehalte in mg/kg d.s. fractie < 20 mm in de onderzochte hoeveelheid uit gat/sleuf gecorrigeerd met gewichtspercentage grond/puin < 20 mm

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,0

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond/puin uit sleuf of gat:	**159** mg/kg ds
bovengrens	219 mg/kg ds
ondergrens	99 mg/kg ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

Bepaling gemiddelde gehalte aan asbest

Projectcode:	**ANL22-6966-2**	analysecertificaat fractie >20 mm	2023138103/1
Sleuf-/gatnummer:	**2074**	analysecertificaat fractie <20 mm	2023138101/1

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***	**NEN5707, formule 5**
Cm,i =	gehalte aan asbest van asbestsoort is afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in mg/kg	
Mk	is de massa verzamelde asbesthoudende materialen van het type k in mg	
%k, i	is het percentage aan asbest van het asbestsoort in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in %	
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	

Mloc =	***Mvloc * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 6**
Mvloc	is de massa van het veldvochtige verzamelmonster grond op locatie in kg	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Indien een groot monster (sleuf of gat) is geïnspecteerd, kan deze in principe niet worden gewogen. In deze gevallen moet het drooggewicht van het monster afgeleid worden volgens:

Mloc =	***(1000 * V * ns) * (%E/100) * Ma/Mva***	**NEN5707, formule 7**
Mloc	is het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie in kg	
V	is het volume van de geïnspecteerde deelpartij in m3	
ns	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3	
%E	is een schatting van de inspectie-efficiëntie, in % (bij gaten en sleuven is de inspectie-efficiëntie 100 %	
Ma	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg	
Mva	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg	

Cm,i =	***Σ(Mk*%k,i/100)/Mloc***				
V	0,02	m3	sleuf of gat		
lengte	0,30	m			
breedte	0,30	m			
diepte	0,19	m			
ns	2,00	kg/dm3	is het stortgewicht van het materiaal in kg/dm3		
%E	100	%	bij gaten en sleuven 100%		
onderzochte hoeveelheid	34	kg	veldvochtig		
Ma	28,47	kg	is de massa van het gedroogde analysemonster grond in kg		
Mva	30,42	kg	is de massa van het veldvochtige analysemonster grond in kg		
Mloc	32,01	kg	drooggewicht onderzochte hoeveelheid		
droge stof	94	%			
onderzochte hoeveelheid	32,01	kg ds			
gewichtspercentage puin e..d > 20 mm	0,21	%	gewichtspercentage grond/puin < 20 mm	99,79	%

uit sleuf verzameld grof asbestverdacht materiaal > 20 mm

type asbestverdachtmateriaal (veldgegevens):	1	2	3	4	5	6	
totaalmassa (gram)	6,4	0	0	0	0	0	

Analyseresultaat labonderzoek verzameld grof asbestverdachte materiaal > 20 mm							
serpentijgehalte gemiddeld %	12,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte bovengrens %	15,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
serpentijngehalte ondergrens %	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
amfiboolgehalte gemiddeld %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte bovengrens %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	
ambifoolgehalte ondergrens %	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

Berekend asbestgehalte (mg/kg d.s) fractie > 20 mm in de onderzochte hoeveelheid							
Per materiaaltype in mg per kg ds grond/puin							
serpentijngehalte gemiddeld	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens serpentijngehalte	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens serpentijngehalte	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
amfiboolgehalte gemiddeld	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
bovengrens amfiboolgehalte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
ondergrens amfiboolgehalte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Laboratorium onderzocht monsters fractie < 20 mm in mg.kg d.s.

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0

Berekend asbestgehalte in mg/kg d.s. fractie < 20 mm in de onderzochte hoeveelheid uit gat/sleuf gecorrigeerd met gewichtspercentage grond/puin < 20 mm

serpentijngehalte	0,2
serpentijngehalte bovengrens	0,4
serpentijngehalte ondergrens	0,0
amfiboolgehalte	0,2
amfiboolgehalte bovengrens	0,4
amfiboolgehalte ondergrens	0,0

Berekend totaal gewogen asbestgehalte in grond/puin uit sleuf of gat:	**27** mg/kg ds
bovengrens	34 mg/kg ds
ondergrens	20 mg/kg ds

Het gewogen asbestgehalte is het gehalte serpentijnasbest vermeerderd met tienmaal het gehalte amfiboolasbest

BIJLAGE 5.1

Toetsingstabellen verkennend bodemonderzoek

(Wet bodembescherming)

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM1			2MM2			2MM3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie			resten beton, matig baksteenhoudend, brokken asfalt, sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023138779			2023138779			2023138779		
Boring(en)		2010, 2044, 2046			2016, 2042, 2051			2020, 2071, 2072, 2074		
Traject (m -mv)		0,40 - 1,00			0,07 - 0,62			0,28 - 0,95		
Humus	% ds	1,20			1,10			0,70		
Lutum	% ds	3,60			4,40			2,00		
Datum van toetsing		4-10-2023			4-10-2023			4-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,8	14,4	-0	4,5	12,5	-0,01	<3,0	<7,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	11	28	-0,1	10	24	-0,16	4,1	12,0	-0,35
Koper	mg/kg ds	7,0	13,7	-0,18	11	21	-0,13	<5,0	<7,2	-0,22
Zink	mg/kg ds	29	64	-0,13	23	49	-0,16	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Barium	mg/kg ds	39	126 (6)		73	218 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,048	-0	<0,050	<0,050	-0
Lood	mg/kg ds	16	24	-0,05	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,086	0,086		0,083	0,083		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20	0,20		0,11	0,11		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,054	0,054		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,85	-0,02		0,55	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			100		
Droge stof	% m/m	93,8	93,8		90,9	90,9		92,8	92,8	
Lutum	%	3,6			4,4			<2,0		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,1			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		3,3	16,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*47*	*235*	*0,01*	*240*	*1200*	*0,21*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		7,7	38,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		13	65 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	22	110 (6)		66	330 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	70 (6)		73	365 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		80	400 (6)		<6,0	21,0 (6)	

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM4			2MM5			2MM6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten beton, brokken beton, brokken klei, geen olie-water reactie			brokken veen, zwak leemhoudend, geen olie-water reactie			brokken beton, zwak baksteenhoudend, resten beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023138779			2023138779			2023138779		
Boring(en)		2011, 2014, 2035			2034, 2039			2016, 2017		
Traject (m -mv)		0,07 - 0,58			0,70 - 1,20			0,70 - 1,30		
Humus	% ds	1,30			2,00			0,70		
Lutum	% ds	4,20			6,50			5,00		
Datum van toetsing		4-10-2023			4-10-2023			4-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	*23*	*65*	*0,29*	4,3	10,1	-0,03	3,2	8,5	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	11	27	-0,12	8,9	18,9	-0,25	6,3	14,7	-0,31
Koper	mg/kg ds	8,2	15,8	-0,16	5,3	9,5	-0,2	<5,0	<6,6	-0,22
Zink	mg/kg ds	43	92	-0,08	22	42	-0,17	<20	<29	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Barium	mg/kg ds	39	119 (6)		40	99 (6)		52	147 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,049	-0	<0,050	<0,047	-0	<0,050	<0,048	-0
Lood	mg/kg ds	20	30	-0,04	<10	<10	-0,08	10	15	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,18	0,18		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,80	0,80		0,058	0,058	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57		2,8	2,8		0,14	0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	0,87		4,7	4,7		0,32	0,32	
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34		1,4	1,4		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34		1,5	1,5		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		1,4	1,4		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,64	0,64		0,078	0,078	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14		0,57	0,57		0,086	0,086	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,80	0,80		0,094	0,094	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*3,04*	*0,04*		*14,79*	*0,35*		1,23	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035		<0,0010	<0,0035	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			97			99		
Droge stof	% m/m	91,2	91,2		89,9	89,9		94,3	94,3	
Lutum	%	4,2			6,5			5,0		
Organische stof (humus)	%	1,3			2,0			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)		<3,0	10,5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*700*	*0,11*	*200*	*1000*	*0,17*	*47*	*235*	*0,01*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		6,5	32,5 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	70 (6)		28	140 (6)		<5,0	17,5 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	68	340 (6)		85	425 (6)		23	115 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	37	185 (6)		53	265 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	18	90 (6)		26	130 (6)		<6,0	21,0 (6)	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM7			2MM8			2MM9		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sterk baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, resten beton, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023139924			2023139924			2023139924		
Boring(en)		2038, 2041			2049, 2053, 2060			2045, p2002		
Traject (m -mv)		0,09 - 0,59			0,04 - 0,50			0,14 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,20		
Lutum	% ds	4,00			3,20			6,80		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,9	11,3	-0,02	4,6	14,3	-0	5,4	12,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	9,7	24,3	-0,17	6,8	18,0	-0,26	9,8	20,4	-0,22
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,5	10,9	-0,19	7,5	13,3	-0,18
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19	29	65	-0,13	55	105	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	33	102 (6)		65	219 (6)		68	165 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,076	0,101	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	24	35	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,071	0,071	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,058	0,058		0,25	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,067	0,067		0,42	0,42	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,15	0,15	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,17	0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,083	0,083	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		0,41	-0,03		*1,74*	*0,01*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		*0,060*	*0,04*		*0,032*	*0,01*
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,001	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0026	0,0130		0,0011	0,0055	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0033	0,0165		0,0011	0,0055	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0029	0,0145		0,0013	0,0065	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			98		
Droge stof	% m/m	94,3	94,3		92,8	92,8		91,9	91,9	
Lutum	%	4			3,2			6,8		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*57*	*285*	*0,02*	*230*	*1150*	*0,2*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		7,4	37,0 (6)		10	50 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60 (6)		23	115 (6)		92	460 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8	40 (6)		16	80 (6)		82	410 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		7,4	37,0 (6)		40	200 (6)	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM10			2MM11			2MM12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen baksteen, brokken klei, geen olie-water reactie			resten beton, geen olie-water reactie			resten asfalt, brokken asfalt, resten beton, sterk klinkers, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023139924			2023139924			2023140440		
Boring(en)		2037, 2041			2015, 2025, 2045			2019, 2064, 2066, 2067		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,12 - 0,82			0,16 - 0,80		
Humus	% ds	1,50			1,70			1,00		
Lutum	% ds	3,40			4,20			3,90		
Datum van toetsing		9-10-2023			9-10-2023			5-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	*9,6*	*27,2*	*0,07*	4	12	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	6	16	-0,3	7,2	17,7	-0,27	8,5	21,4	-0,21
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	*26*	*50*	*0,07*	9	17	-0,15
Zink	mg/kg ds	23	51	-0,15	23	49	-0,16	20	43	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	*1,7*	*1,7*	*0*
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<46 (6)		30	91 (6)		30	94 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	11	17	-0,07	11	17	-0,07	18	27	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,079	0,079		0,15	0,15		0,076	0,076	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,065	0,065		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,059	0,059		0,067	0,067	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,05	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		0,63	-0,02		0,44	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		
Droge stof	% m/m	88,6	88,6		91,7	91,7		92,9	92,9	
Lutum	%	3,4			4,2			3,9		
Organische stof (humus)	%	1,5			1,7			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*100*	*500*	*0,06*	*98*	*490*	*0,06*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		8	40 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 (6)		14	70 (6)		12	60 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14	70 (6)		42	210 (6)		30	150 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	12	60 (6)		24	120 (6)		27	135 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		11	55 (6)		25	125 (6)	

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM13			2MM14			2MM15		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, matig steenhoudend, geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, resten beton, sporen leem, geen olie-water reactie			matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023140440			2023140440			2023140440		
Boring(en)		2029, 2040			2062, 2065			2033, 2059		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,60 - 1,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,10			2,00			3,00		
Lutum	% ds	7,60			11,20			7,50		
Datum van toetsing		5-10-2023			5-10-2023			5-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,9	8,5	-0,04	3,1	5,4	-0,05	3,5	7,7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	10	20	-0,23	8,1	13,4	-0,33	8,7	17,4	-0,27
Koper	mg/kg ds	7	12	-0,19	<5	<5	-0,23	7,6	12,8	-0,18
Zink	mg/kg ds	49	90	-0,09	<20	<23	-0,2	39	71	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	32	73 (6)		41	74 (6)		47	108 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	21	30	-0,04	12	16	-0,07	18	25	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,05	<0,04		0,076	0,076	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04		0,29	0,29	
Chryseen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,069		<0,05	<0,04		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073		<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,15	0,15	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,63	-0,02		<0,35	-0,03		1,33	-0
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		*0,42*	*0,41*		<0,025	0		<0,016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	0,0012	0,0057		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	0,012	0,057		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	0,0037	0,0176		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,023	0,110		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	0,028	0,133		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	0,02	0,10		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	97			97			96		
Droge stof	% m/m	93,4	93,4		89,5	89,5		90,9	90,9	
Lutum	%	7,6			11,2			7,5		
Organische stof (humus)	%	2,1			2			3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)		<3	11 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<117	-0,02	<35	<123	-0,01	41	137	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	17 (6)		<5	18 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	52 (6)		<11	39 (6)		18	60 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,8	46,7 (6)		6	30 (6)		15	50 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	20 (6)		<6	21 (6)		<6	14 (6)	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM16			2MM17			2MM18		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, resten asfalt, resten beton, geen olie-water reactie			resten beton, sterk baksteenhoudend, brokken beton, geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, resten beton, brokken beton, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023141199			2023143010			2023143010		
Boring(en)		2075, 2081			2026, 2097			2070, 2088, 2090, 2094		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,50			0,06 - 0,56			0,06 - 0,56		
Humus	% ds	0,70			1,10			1,30		
Lutum	% ds	2,20			2,50			2,70		
Datum van toetsing		12-10-2023			12-10-2023			12-10-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	*8,3*	*28,6*	*0,08*	3,3	11,0	-0,02	3,8	12,4	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	4,9	14,1	-0,32	10	28	-0,11	9,8	27,0	-0,12
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22	11	22	-0,12	13	26	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	*61*	*141*	*0*	49	112	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<53 (6)		35	128 (6)		42	150 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,050	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	14	22	-0,06	16	25	-0,05
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,05	<0,04		0,096	0,096	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,053	0,053		0,23	0,23	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,11	0,11		0,36	0,36	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,059	0,059		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,062	0,062		0,18	0,18	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		0,055	0,055		0,17	0,17	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,05	<0,04		0,084	0,084	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,51	-0,03		*1,56*	*0*
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		
Droge stof	% m/m	94,6	94,6		90,6	90,6		90,4	90,4	
Lutum	%	2,2			2,5			2,7		
Organische stof (humus)	%	<0,7			1,1			1,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	10,5 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	*130*	*650*	*0,1*	*180*	*900*	*0,15*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		5,5	27,5 (6)		5,5	27,5 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	17,5 (6)		41	205 (6)		46	230 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 (6)		62	310 (6)		84	420 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,0	30,0 (6)		15	75 (6)		29	145 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	21,0 (6)		<6	21 (6)		12	60 (6)	

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM19			2MM20			2MM21		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen baksteen, geen olie-water reactie			brokken beton, matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023143010			2023143010			2023143010		
Boring(en)		2024, 2093, 2105			2089, 2092, 2095, 2096			2061, 2099, p2007		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,56			0,06 - 0,56			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	2,20			1,80			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,10			2,60		
Datum van toetsing		12-10-2023			12-10-2023			12-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4,2	14,8	-0	3,9	13,6	-0,01	3,2	10,6	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	*15*	*44*	*0,13*	*14*	*40*	*0,08*	8,4	23,3	-0,18
Koper	mg/kg ds	15	31	-0,06	12	25	-0,1	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	*72*	*170*	*0,05*	45	106	-0,06	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,41	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	55	213 (6)		50	191 (6)		22	79 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	17	27	-0,05	12	19	-0,06	<10	<11	-0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,061	0,061		0,097	0,097		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,055	0,055		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,062	0,062		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,44	-0,03		0,61	-0,02		<0,35	-0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,022	0		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			100		
Droge stof	% m/m	85	85		90,7	90,7		90,9	90,9	
Lutum	%	<2			2,1			2,6		
Organische stof (humus)	%	2,2			1,8			<0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	10 (6)		<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*240*	*1091*	*0,19*	*310*	*1550*	*0,28*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	9	41 (6)		16	80 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	74	336 (6)		120	600 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	545 (6)		150	750 (6)		<11	39 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	27	123 (6)		24	120 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	8,4	38,2 (6)		6,4	32,0 (6)		<6	21 (6)	

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2MM22			p2001-2			2051-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten beton, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie			sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie			matig baksteenhoudend, resten beton, brokken asfalt, geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023143010			2023143010			2023139924		
Boring(en)		2027, 2103, p2008			p2001			2051		
Traject (m -mv)		0,06 - 0,56			0,30 - 0,80			0,12 - 0,62		
Humus	% ds	0,90			3,60			2,40		
Lutum	% ds	3,20			5,60			3,40		
Datum van toetsing		12-10-2023			12-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	4	12	-0,01	4,5	11,4	-0,02	4,2	12,8	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	9,8	26,0	-0,14	8,5	19,1	-0,25	7,9	20,6	-0,22
Koper	mg/kg ds	6,4	12,7	-0,18	13	23	-0,11	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	26	58	-0,14	54	105	-0,06	23	50	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	25	84 (6)		45	120 (6)		76	251 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	*97*	*139*	*0,19*	11	17	-0,07
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,41	0,41	
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,29	0,29		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,59	0,59		0,092	0,092	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69		2,4	2,4		0,076	0,076	
Chryseen	mg/kg ds	0,34	0,34		1,1	1,1		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44		1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,48	0,48		1,3	1,3		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		1,1	1,1		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,97	0,97		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		*3,08*	*0,04*		*9,66*	*0,21*		0,82	-0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0		*0,023*	*0*		*0,022*	*0*
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		0,001	0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0018	0,0050		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,002	0,006		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0015	0,0042		<0,001	<0,003	
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99			96			97		
Droge stof	% m/m	92	92		89	89		88,7	88,7	
Lutum	%	3,2			5,6			3,4		
Organische stof (humus)	%	0,9			3,6			2,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	6 (6)		4,8	20,0 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*42*	*210*	*0*	*75*	*208*	*0*	*740*	*3083*	*0,6*
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	10 (6)		22	92 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	6,1	30,5 (6)		12	33 (6)		37	154 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	19	95 (6)		36	100 (6)		170	708 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,9	44,5 (6)		18	50 (6)		250	1042 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 (6)		6,5	18,1 (6)		260	1083 (6)	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		2057-3			P2004-8		
Grondsoort		Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sterk betonhoudend, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		2023143010			2023139924		
Boring(en)		2057			p2004		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,40			0,06 - 0,26		
Humus	% ds	1,80			0,70		
Lutum	% ds	3,30			25,0		
Datum van toetsing		12-10-2023			9-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05			
Nikkel	mg/kg ds	9	24	-0,17			
Koper	mg/kg ds	8,9	17,6	-0,15			
Zink	mg/kg ds	*82*	*183*	*0,07*			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,54	-0			
Barium	mg/kg ds	40	133 (6)				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	*34*	*52*	*0*			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,035 (2)	-0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
BTEX (som)	mg/kg ds				<0,25		
Benzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0
Tolueen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	-0
Xylenen (som)	mg/kg ds					<0,35	-0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
ortho-Xyleen	mg/kg ds				<0,05	<0,18	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds					<0,88 (2)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98			99		
Droge stof	% m/m	91,7	91,7		92,8	92,8	
Lutum	%	3,3					
Organische stof (humus)	%	1,8			<0,7		

OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*130*	*650*	*0,1*	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	12	60 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	64	320 (6)		13	65 (6)	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	37	185 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	13	65 (6)		<6	21 (6)	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
>AW : > Achtergrondwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6 : Heeft geen normwaarde
8 : Asbest voldoet
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 10: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		p2001-1-1			p2002-1-1			p2003-1-1		
Datum		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-10-2023			20-10-2023			20-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	2,6	2,6	-0,22	<2	<1	-0,23	2,6	2,6	-0,22
Nikkel	µg/l	6,1	6,1	-0,15	<3	<2	-0,22	4,7	4,7	-0,17
Koper	µg/l	5,8	5,8	-0,15	<2	<1	-0,23	2,8	2,8	-0,2
Zink	µg/l	33	33	-0,04	28	28	-0,05	38	38	-0,04
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	3,4	3,4	-0,01	5	5	0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	*120*	*120*	*0,12*	<20	<14	-0,06	*110*	*110*	*0,1*
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	4,1	4,1	-0,18
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	*0,06*	*0,06*	*0*	*0,021*	*0,021*	*0*
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			0,00086[11]			0,00030[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		p2004-1-1			p2005-1-1			p2006-1-1		
Datum		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-10-2023			20-10-2023			20-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	16	16	-0,05	4,8	4,8	-0,19
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	*27*	*27*	*0,2*	4,1	4,1	-0,18
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	5,6	5,6	-0,16	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	17	17	-0,07	28	28	-0,05
Molybdeen	µg/l	*60*	*60*	*0,19*	4,4	4,4	-0	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	0,24	0,24	-0,03	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	*96*	*96*	*0,08*	*73*	*73*	*0,04*
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	2,4	2,4	-0,21
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,055*	*0,055*	*0*	<0,02	<0,01	0	*0,13*	*0,13*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00079[11]			<0,00020[11]			0,0019[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	0,25	0,25	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,88[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	*220*	*220*	*0,31*	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		33	33[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	23	23[6]		140	140[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		28	28[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		11	11[6]		<10	7[6]	

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		p2007-1-1			p2008-1-1			p2009-1-1		
Datum		13-10-2023			13-10-2023			13-10-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-10-2023			20-10-2023			20-10-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	6,9	6,9	-0,13	<3	<2	-0,22	5,8	5,8	-0,15
Koper	µg/l	5,2	5,2	-0,16	<2	<1	-0,23	9,3	9,3	-0,09
Zink	µg/l	33	33	-0,04	22	22	-0,06	35	35	-0,04
Molybdeen	µg/l	*24*	*24*	*0,06*	<2	<1	-0,01	3,2	3,2	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	22	22	-0,05	*83*	*83*	*0,06*	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	2,8	2,8	-0,2	<2	<1	-0,23	8,1	8,1	-0,12
PAK										
Naftaleen	µg/l	*0,51*	*0,51*	*0,01*	*0,032*	*0,032*	*0*	*0,24*	*0,24*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,0073[11]			0,00046[11]			0,0034[11]	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		*0,24*	*0,01*
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		0,17	0,17	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	0,32	0,32	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	*0,48*	*0,48*	*0,01*
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11[6]		<15	11[6]		<15	11[6]	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7[6]		<10	7[6]		<10	7[6]	

8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 5.2

Toetsingstabellen indicatief funderingsonderzoek

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:22**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.020	0.02	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.37	0.37	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.021	0.021	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.17	0.17	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00010	0.0001	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.037	0.037	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.099	0.099	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.037	0.037	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.21	0.21	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	1.2	1.2	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	120	120	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.8	2.8	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	370	370	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207248	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)	10-10-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:23**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	2800	2800	NT (> SW)	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.024	0.0245	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	0.95	0.95	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	3.7	3.7	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	3.5	3.5	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.0	1	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.80	0.8	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.38	0.38	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.79	0.79	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.44	0.44	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.40	0.4	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	13	12.7	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207248	2MMFU1-1-1 2MMFU1-1 (0-1)	10-10-2023	**Niet toepasbaar (> SW)**

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
NT (> SW)	Niet toepasbaar (> SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	Toepasbaar (<=SW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023138100**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:21**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU2 (10-30)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	160	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.027	0.027	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.65	0.65	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.27	0.27	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	2.4	2.4	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.48	0.48	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.0	1	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.58	0.58	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.71	0.71	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	8.4	8.42	-	0.5	50

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300201225	2MMFU2 (10-30)	26-09-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023138100**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:21**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU2 (10-30)			RG Eis	EW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.024	0.024	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.033	0.033	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.033	0.033	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.044	0.044	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0098	0.0098	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.51	0.51	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	71	71	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.0	4	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	500	500	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300201225	2MMFU2 (10-30)	26-09-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023140447**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:09**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.021	0.021	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.036	0.036	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.015	0.015	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.13	0.13	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.028	0.028	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.031	0.031	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.018	0.018	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.62	0.62	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	0.51	0.51	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	46	46	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	6.1	6.1	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	160	160	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300203087	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)	28-09-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023140447**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:10**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	95	95	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.10	0.1	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.19	0.19	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.093	0.093	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.091	0.091	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.085	0.085	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.065	0.065	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.76	0.764	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300203087	2MMFU3-1 2MMFU3 (0-50)	28-09-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023140447**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:09**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.020	0.02	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.21	0.21	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.36	0.36	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.059	0.059	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00033	0.00033	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0065	0.0065	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.037	0.037	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0084	0.0084	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.23	0.23	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	24	24	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	6.1	6.1	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	240	240	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300203088	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)	29-09-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023140447**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:10**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	24.5	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.051	0.051	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.366	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300203088	2MMFU4-1 2MMFU4 (0-50)	29-09-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:22**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.021	0.021	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.040	0.04	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.040	0.04	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00010	0	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0055	0.0055	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.063	0.063	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.017	0.017	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.39	0.39	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	0.57	0.57	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	140	140	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	3.5	3.5	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	550	550	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207249	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)	02-10-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:23**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	290	290	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0052	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.15	0.15	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.057	0.057	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.26	0.26	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.13	0.13	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.063	0.063	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.13	0.13	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.083	0.083	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.093	0.093	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.15	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207249	2MMFU5-1 2MMFU5 (0-50)	02-10-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:22**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.033	0.033	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0051	0.0051	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.71	0.71	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.087	0.087	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.10	0.1	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00014	0.00014	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.069	0.069	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.012	0.012	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	16	16	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.8	2.8	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	240	240	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207250	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)	03-10-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:23**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	380	380	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.11	0.11	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.15	0.15	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.070	0.07	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.059	0.059	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.066	0.066	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.052	0.052	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.65	0.647	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207250	2MMFU6-1 2MMFU6 (0-50)	03-10-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:22**
Is Niet-vormgegeven	**Nee**

Analyse	Eenheid	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.014	0.014	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.52	0.52	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.076	0.076	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.060	0.06	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00012	0.00012	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0072	0.0072	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.056	0.056	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.0050	0.0035	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.010	0.01	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	14	14	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	2.7	2.7	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	300	300	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207251	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)	04-10-2023	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Broekkant e.o. te Malden (ANL22-6966-2)**
Certificaat	**2023144992**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof stand samenstell**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**19 October 2023 14:23**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	180	-	35	500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.073	0.073	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	0.19	0.19	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.10	0.1	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.094	0.094	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.052	0.052	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.090	0.09	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.078	0.078	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.081	0.081	-	0.05	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.82	0.828	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300207251	2MMFU7-1 2MMFU7 (0-50)	04-10-2023	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel samenstellingswaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 6

Toetsingskader (Wet bodembescherming)

BIJLAGE 6: Toelichting Toetsingskader Wet bodembescherming

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

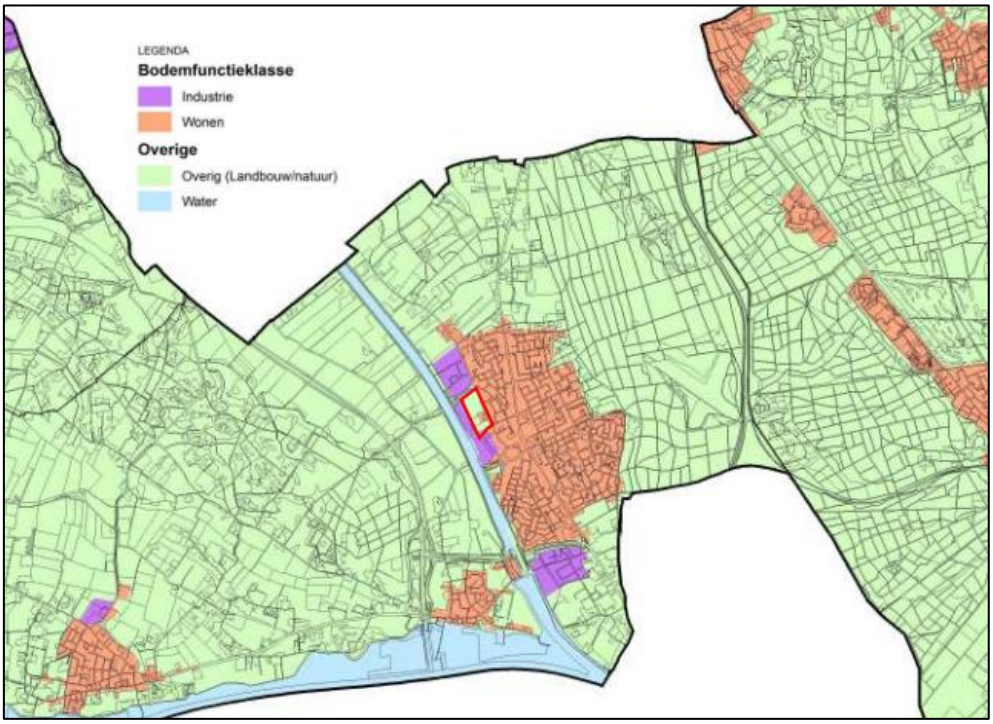
- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een ernstige verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerd meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

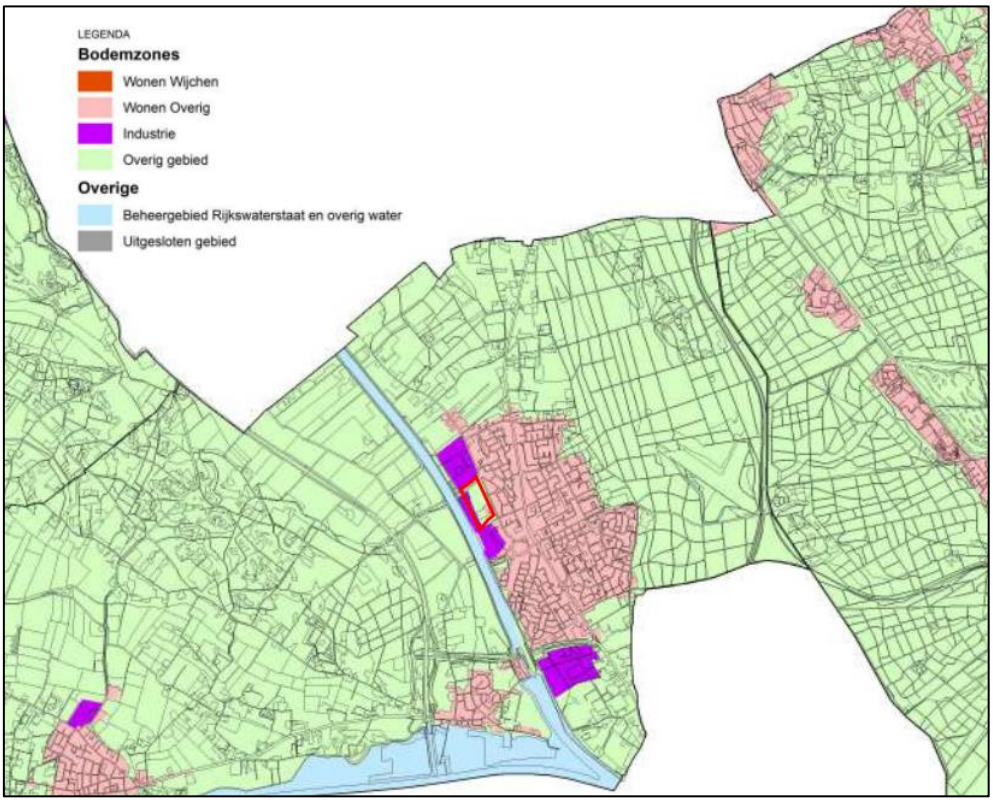
Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007). Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

BIJLAGE 7

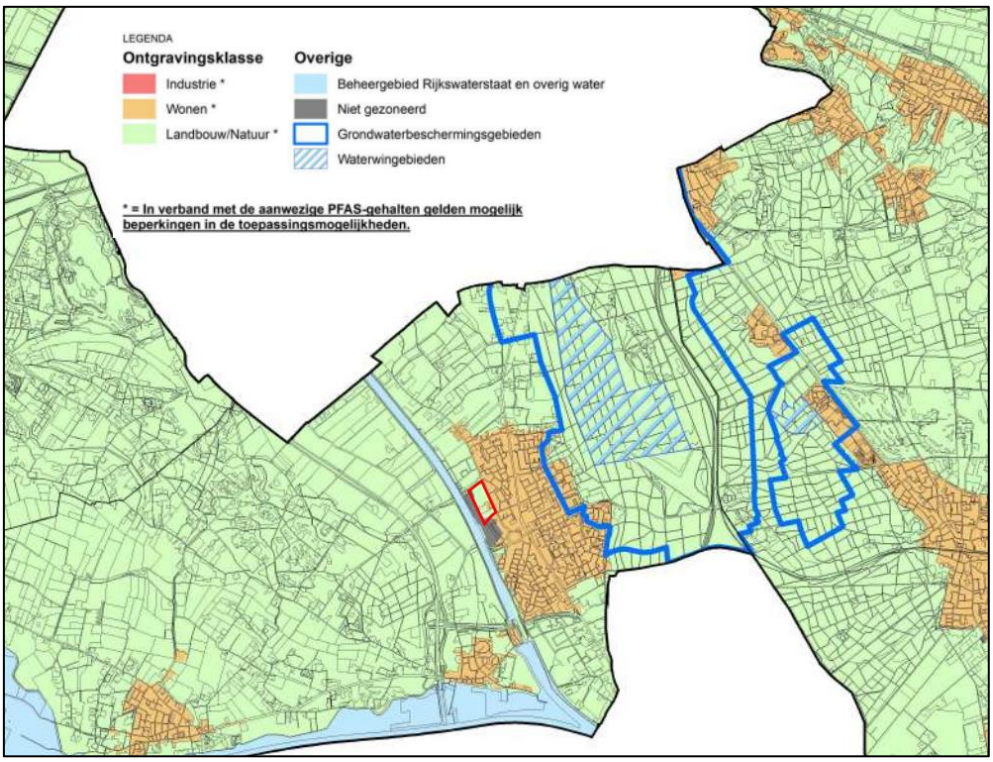
Vooronderzoek



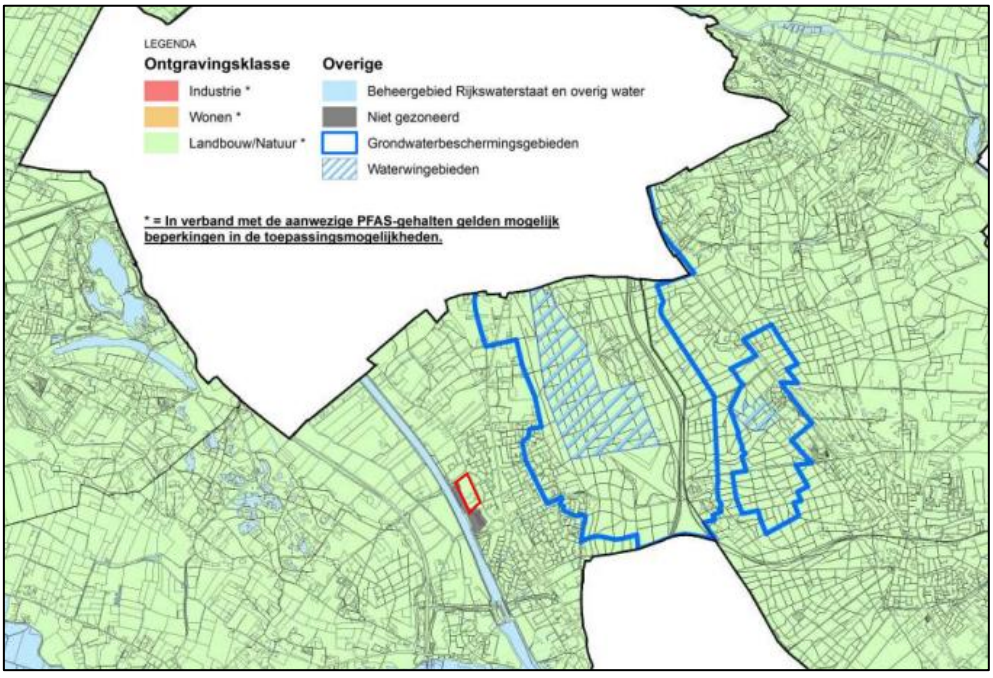
Figuur 11: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de bodemfunctieklassekaart incl. legenda. Bron: Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020



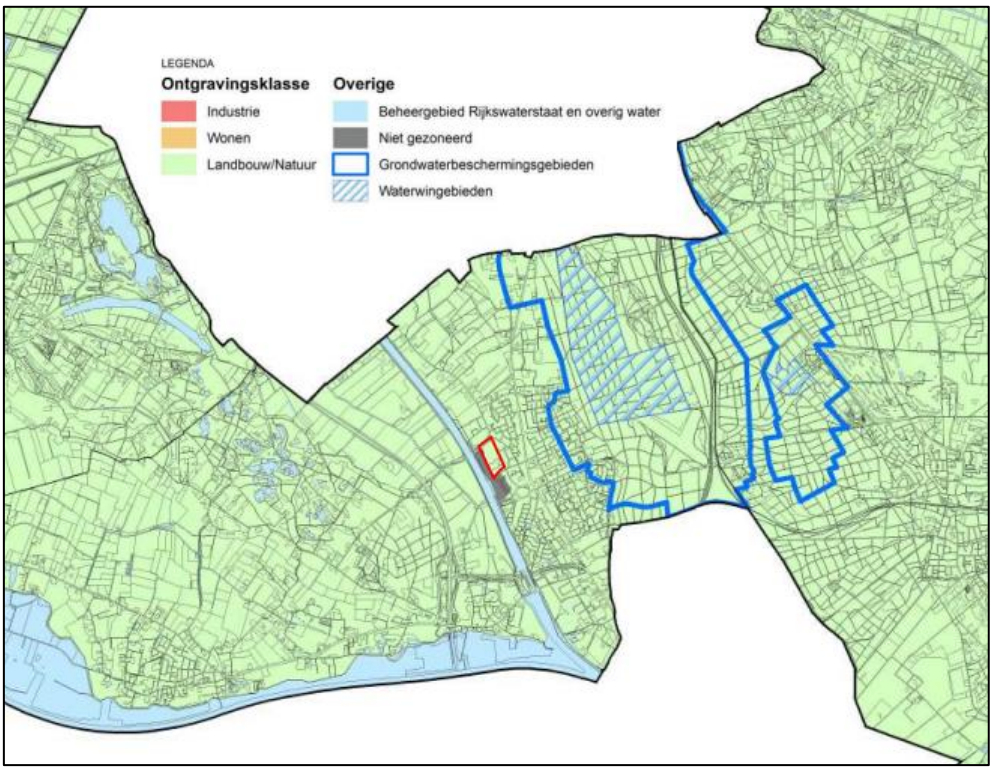
Figuur 12: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de bodemkwaliteitklassekaart (0,5 m-mv, 0,5 – 1,0 m-mv en 1,0 – 2,0 m-mv) incl. legenda. Bron: Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020



Figuur 13: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de ontgravingskaart (bovengrond tot 0,5 m-mv) incl. legenda.
Bron: Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020



Figuur 14: Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de ontgravingskaart (bodemtraject 0,5 - 1,0 m-mv) incl. legenda.
Bron: Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020



Onderzoeksgebied (rode lijn) weergegeven op de ontgravingskaart (bodemtraject 1,0 - 2,0 m-mv) incl. legenda.
Bron: Bodemkwaliteitskaarten regio Nijmegen, Lievense adviseurs en ingenieurs, januari 2020